الله المنظمة ا

الدليل العملى لاستخدام



- كيف تعمل الإنترنت
- البحث عن الملقات واسترجاعها وتقلها
- ♦ كيفية الحصول على المواقع والمعلومات المشورة على شبكة الإنترنت

- النسر الالكتروني وانشاء الصفحات المرجعية
- ♦ موضوعات هامة تنيمل: انواع الإنصال المجموعات الاخبارية, البريد الالكتروني، النسوق الالكتروني،التجول داخل الانترنت باستخدام برنامج Netscape وبرنامج Internet Explorer



الغيبجلعام المات



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

بجري بخت بزايور الغطا

المرجع العملى لاستخدام الإنترنت

تأليف :بهاء شاهين

مراجعة: مجدى محمد أبوالعطا

الطبعة الأولى ١٤١٨ هـ – ١٩٩٧ مـ



کمبیوسایسے الائے المان الحات

المركز الرئيسى : ٤٩ شارع الحجاز . أمام دار المناسبات - مصر الجديدة. القاهرة ت / كاكس : ٣٤٩١٢٩٥ - ٢٤٠٥٣٩٠

حقوق الطبع محفوظة للناشر ، ولا يجوز نشر أى جزء من هــذا الكتـاب أو إعـادة طبعـة أو تصويـره أو اخـتزان مادتـه العلميـة بأيــة صورة دون موافقة كتابية من الناشر

رقم الإيداع : ٩٧/٥٧٤٢

977-5735-11-4: I. S. B. N

"العقل والضمير والعاطفه...هي وحي أعمالي" ب.ش

"لو أنك قدمت لرجل سمكه لوفرت له وجبه ، ولو أنك علمته صيد السمك للقنته حرفه وإذا أردت أن تدبر قوتك لعام آت فانثر بذراً وإذا إنفسح خيالك لعشر سنين فاغرس شجراً أما إذا كنت تعنى بشئون غيرك فزودهم بالمعارف. ذلك إنك حين تنثر البذر تحصد مرة واحدة ، وإذا أنت غرست الشجر حصدت مرات عشر ، لكنك حين تبذر المعارف تتيح حصاداً لمائة من الأعوام"

مثل صینی



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الكتاب في سطور

تم تقسيم كتاب المرجع العملى الستفدام الانترنت إلى ثلاثه عشر فصلاً نوجزها فيما بعد:

الفصل الأول ...ويبدأ بالتعريف بالانترنت وماهية عملها وأنواع الاتصال المختلفه. الفصل الثاني...ونستعرض فيه وسائل الاتصال بالانترنت وعميزات وعيوب كل وسيله منها.

الفصل الثالث...يتناول هذا الفصل كيفيه الاتصال بالانترنت من خلال التعامل مع الخط المباشر والخط الطرفي والمشكلات التي قد تواجه المستخدم وكيفيه حلها.

الفصل الرابع...ويستعرض هذا الفصل كيفيه التجول داخل شبكه الانتزنت باستخدام برنامج Netscape.

الفصل الخامس...مؤشر الصفحات... ويتناول كيفيه حفظ عناوين المواقع والصفحات المختلفة.

الفصل السادس...الشبكه العنكبوتيه العالمية ... يستعرض هذا الفصل بالتفصيل كل شئ عن الشبكه العنكبوتيه أو شبكة الوب وكيفيه التجول داخلها باستخدام برنامج Internet Explorer.

الفصل السابع...إنشاء الصفحات المرجعية .. ويتناول كيفيه النشر على الانتزنت وإنشاء صفحات مرجعية خاصة.

الفصل الثامن...أدوات التنقيب ... ويتناول برامــج الفهــارس أو الكتالوجــات المستخدمه في العثور على المواقع والمعلومات المنشورهعلى شبكه الوب.

الفصل التاسع...البريد الإلكتروني .. ويتناول كل شئ عن البريد الإلكتروني وكيفيه عمله وإرسال وإستقبال الرسائل الإلكترونية باستخدام برنامج يودورا.

الفصل العاشر... تبادل الملفات .. ويتناول كيفيه تبادل الملفات عبر شبكه الانترنت.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل الحادى عشر...مواقع هامه لنقل الملفات .. ويستعرض عناوين بعض المواقع المامة لنقل الملفات وتفصيل ما تحويه من معلومات.

الفصل الشانى عشر...المجموعات الاخبارية ... يتناول هذا الفصل التعريف بالمجموعات الاخباريه وبرامج تشغيلها وكيفيه استخدام أحد هذه البرامج.

الفصل الثالث عشر...التسويق الإلكتروني .. ويتناول تطبيقاً عملياً لاستخدامات الانترنت في مجال التسويق والتجارة وإنجاز الأعمال وتجربه بعض الشركات الكبرى في هذا الجال.

الملاحق...يضم الكتاب عدداً من الملاحق ، نبدأ بمعجم المصطلحات والاختصارات العلميه والفنيه الخاصة بالانترنت وتكنولوجيا الاتصالات بوجه عام مع شرح موجز لعنى كل مصطلح بالإضافه إلى الملاحق الأخرى الخاصه بالاختصارات وعناوين بعض المواقع الهامه على شبكه الانترنت المنشورة باللغتين الانجليزيه والفرنسية.

المحتويات

الكتاب في سطور
المحتويات
تقديم
مقدمة
الفصل الأول
التعريف بالإنترنت وكيفيه الاتصال
تعريف الإنترنت
الاتصال بالإنترنت وكيفيه عملها
أولاً : الجسر Bridge
ْثَانِياً : الْمُوَجِهِ Router ثَانِياً : الْمُوَجِهِ Router ثَانِياً : اللَّهُ عَلِيهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَي
ثالثاً : المدخل أو البوابة Gateway
الفصل الثاني
وسائل الاتصال بالإنترنت
أولاً: اتصال المضيف الطرفي Host / terminal Connection (Shell accounts)
ثانياً: الاتصال الفردي بنظام تي سي بي / أي بي Individual Computer TCP / IP Link
ثالثاً:الاتصال عند الحاجة من خلال شبكه محليه.On-demand TCP / IP link through a LAN ٢٩
رابعاً : الإتصال عبر خط مباشر Dedicated Link Connection
عملية نتشر المعلومات Information Publishing
معايير اختيار مقدم الخدمة
برامج الاتصال Communication Software
الفصل الثالث
التعامل مع الخط المباشر والخط الطرفي
أُولاً : أستخدام الخط المباشر Direct Link
عدم إقام الإتصال
حدوث إتصال وعدم إمكان التحاور مع أى طرف آخر
ظهور بعض الأشياء التافهة عديمة المعنى
ثانياً: إستخدام الخط الطرفي Dial-up link

	بدء الإتصال الطرفي بإستخدام المودم	٤٥
	تدريب عملي	٤٨
	الفصل الوابع	
	التجول داخل الانترنت بوساطة Netscape	٥٥
	أولاً : تفاصيل الأوامر وكيفيه استخدامها	٥٥
	كيفيه استخدام أزرار شريط الأدوات	۰۷
	التفاعل مع الصفحة المعروضة	٥٨
	تغيير شكل شريط الأدوات أو إخفاءه	٦٤
	تشغيل أكثر من نافذة في وقت واحد	٦٦
	مثال عملي	٦٧
	إخفاء الصور من الصفحات المرجعة	٦٨
	عمل نسخ من الصفحات المرجعيه	٧٠
	طباعه الصفحات المرجعيه	γ.
	حفظ الصفحات المرجعية على القرص الصلب	, Y\
	الفصل الخامس	
	مؤشر الصفحات٧٣	٧٢
	إضافة عناوين جديدة	٧٢
	الإنتقال إلى أحد العناوين المسجلة	٧٥
	إدخال تعديلات على مؤشر الصفحات	٧.
	إضافة قوائم جديده بإستخدام برنامجNelscape	٧١
	إنشاء قوائم فرعيه في القائمة الأساسية	٨٠
	الفصل السادس	
-	الشبكة العنكبوتيه العالمية World Wide Web	۸,
	تصفح صفحات شبكة الوب	٨
	التحول عبر شبكة الوب بإستخدام برنامج انترنت اكسبلورر	٨١
	تطبيق عملي	9 -
	حفظ العناوين في مؤشر الصفحات ٩١	۹ ۰
	التعامل مع صفحات الوب	9:
	الحصول على نسخه مطبوعة من صفحات الوب	9 (

الفصل السابع
إنشاء الصفحات المرجعية
أدوات أعداد الصفحة
مكونات الصفحة المرجعية
كيفيه إنشاء صفحه مرجعيه
الفصل الثامن
أدوات التنقيب
فهرس لایکوس Lycos
فهرس ياهو Yahoo
فهرس الجوفر
استخدام الجوفر بوساطةNetscape
تصفح قوائم الجوفر
القصل التاسع
البريد الإلكتروني
كيفيه عمل البريد الإلكتروني واستخدامه
مشكلات استخدام البريد الإلكتروني وكيفيه حلها
وجود خطأ في الاسم
وجود خطأ في اسم المضيف Host
وحود عيب أو مشكله في نظام الخدمة
برامج البريد الإلكتروني
تطبيق عملي
صندوق البريد الصادر Out
استقبال الرسائل وفتح صندوق الوارد
الرد على الرسائل
إرسال مرفقات مع الرسالة
تنظيم البريد في دوسيهاتتنظيم البريد في دوسيهات
البريد الجماعي
التوقيع على الرسائل الإلكترونية
الفصل العاشر
Files Transfer Tilble Transfer

برنامج / بروتوكول نقل الملفات FTP
كيف نستخدم بروتوكول نقل الملفات
خطوات نقل الملفات
الإتصال بجهاز خدمه نقل الملفات
تصفح الموقع واختيار الملف المطلوب نقله أو تفريغه
نقل الملف إلى جهازنا الشخصي
استخدام الشبكة العنكبوتيه في نقل الملفات
نقل الملفات بواسطة آركى
خطوات البحث عن ملف بواسطة آركى
مثال عملي
الفصل الحادى عشر
مواقع هامة لنقل الملفات
مواقع خاصة بالانترنت
الفصل الثانىعشر
المجموعات الإخبارية
كيفيه الوصول إلى المجموعات الإخبارية
الاشتراك ني المجموعات الإخبارية
الردّ على المقالات أو التعليق عليها
بحموعات إخبارية هامة
أولاً : في بحال الأعمال Business
ثانياً : في مجال الكمبيوتر Computers
ثَالِثًا : في مجال النزفيه Entertainment
رابعاً : في بحال الهوايات hoppies
خامساً : في مجال الانترنت
سادساً : في مجال الأداب والكتب
الفصل الثالث عشر
النسويق الالكتروني
ماهية التسويق الإليكتروني
أدوات التسويق الإلكتروني
توظيف الخدمات الإلكترونية في التسويق
أولاً : تبادل البيانات إلكترونية

ثانياً : المبريد الإلكتروني
ثالثاً ؛ لوحات الإعلانات الإلكترونية
رابعاً : إستخدام الانترنت في الإعلانات
خامساً : خدمة العملاء إلكترونياً
اختيار الوسيط الإلكتروني المناسب لتوصيل الرسالة النسويقية
التحديات
حتمية التسويق الإلكتروني
أدوات التسويق الإلكتروني
النزول إلى البحر
استخدام إمكانات الانترنت
تجربة حينيتك وإحراء الأبحاث عبر الانترنت
شلومبرجر وبرنامج مراقبة التكنولوجيا
المزايا والفوائد
تجربة لوكهيد وإعادة توجيه المسار البحثى
الأهداف والخطوط التوجيهية
حيار الخدمة المتصلة
كلمة أخيرة
الملاحق
معجم الصطلحات
قائمه الاختصارات
بعض المواقع الهامه على الانترنت باللغة الإنجليزية
مواقع هامة على الانترنت بالغة الفرنسية
قائمه برموز الدول
الشركات التي تقدم حدمات الإنترنت في مصر
قائمة المراجع



verted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

تقديم

ان الحمد لله ، نحمده ونستعينه ونستهديه ، ونصلى ونسلم على سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم وآله وصحبه أجمعين .

﴿ سَبِعَانِكُ لِا عَلَمُ لِنَا اللَّهُ مَا عَلَمُهُمَّا ، اذك أَذْتِ الْعَلَيْمِ الْحَكْيِمِ ﴾ ... وبعد

بفضل من الله كان النجاح الذي حققته سلسلة تيسير علوم الداسب وبقدر الجهد الذي بذل كان النجاح الذي تحقق ،وكانت سعادتي غامرة بالرضا الذي استقبل به القراء كتبنا . لقد كان التشجيع من الجميع دافعا وحافزاً كما كان النقد البناء والملاحظات القيمة من الزملاء ومن كل من قرأ كتب سلسلتنا والذي عبرت عنه رسائلهم إلينا – كنزاً نعتز به

هذا هو الكتاب التاسع والعشرين في سلسلة تيسير علوم العاسب وثاني كتاب يشرح استخدام شبكة الانترنت. وهذا الكتاب إضافة جديدة إلى سلسلة تيسير علوم الحاسب التي نتشرف بإصدارها وهو عبارة عن دليل عملي لاستخدام شبكة الانترنت والتعامل معها. نأمل أن تجد فيه الفائدة والمتعة التي تبحث عنها والتي لم تجدها في غيرة من الكتب.

إن طموحاتنا كبيرة وآمالنا عظيمة وثقتنا بالله بغير حدود. ولذلك فإنسا نناشد كل صاحب قلم أو فكر من المهتمين والمتخصصين في مجال الحاسب أن يضع يده في أيدينا لكي نخرج أفكاره ومؤلفاته إلى النور ونساهم في سد العجز الهائل في هذا المجال.

مبدى محمد أبو العطا



مقدمة

من طبيعة الزمن أن يظل في صيرورة دائمة ، ومن شأن الأمم - التي تشكل البشريه جمعاء - أن تكون في حركه مستمرة. وهذه الصيرورة وتلك الحركة المستمره هي التي نقلت الإنسان من العصر البدائي - عصر الالتقاط والقنص - إلى العصر الصناعي الذي بلغ الإنسان به أوج مجده وتقدمه ورفاهته. وإذا كان المؤرخون المعنيون بتاريخ مراحل التقدم البشرى وتقسيمه إلى عصور مختلفة قمد انتهوابهذه العصور إلى عصر العلم والتكنولوجيا اللذي يعلد امتدادا طبيعياً للعصر الصناعي ، فهاهم المحدثون منهم يتحدثون منذ سنوات قليلة عن دخول البشرية عصراً جديـداً هو عصر المعلوماتيه ، أو عصر تكنولوجيا المعلومات. وهذا العصر الجديد في تاريخ البشرية إنها يرتبط بالاستخدام المكشف لأجهزة الكمبيوتر ، مطردة النمو والإمكانات ، في معالجه المعلومات المتاحة بالفعل وسرعة تداولها ، ومن ثمم فنحن نفضل أن يطلق على هذا العصر عصر الكمبيوتر ، ذلك أن المعلومات المتاحمة لمدى الإنسان دائمة الراكم والنمو كما أن قصة التطور البشرى ذاتها إن هي إلا نتاج هذا الرّاكم المعلوماتي والمعرفي الله النابيال جيلا بعد جيل. وإذا كنان البعض يصر على أن يسم هذا العصر بعصر المعلوماتيه فليكن هو عصر "توظيف المعلومات" إن شئنا الدقة والتدقيق. إذ أن المعلومات ذاتها تكون عديمة الجدوى ما لم توظف في ترقيه الإنسان ورفاهته. وتدليلاً على ذلك يكفينا الإشارة ، على سبيل المثال ، إلى أن معرفتنا بوجود البترول في باطن الأرض لا قيمه لها ما لـم نعرف كيفية استخراجه وتوظيف المعارف والمعلومات المتاحة في تصنيم الأدوات والأجهزة التي نستخدمها في عمليه الاستحراج. وبالمثل فإن توظيف المعلومات المتاحـة - بالإضافة إلى المراكم المعلوماتي دائم التجدد - هو الذي يسجعل برميل البرول الخام الذي يباع بعشره دولارات أو عشرين دولاراً ، يباع بعد تكريره وتحليل عناصره الأولية واستخراج مشتقاته بما يزيد على تسعمائة دولار. وهذا التوظيف المعلوماتي دائم التجدد هو ذاته الذى سيجعل قيمة هذه المشتقات التى تعادل تسعمائة دولار فى الموقت الواهن تعادل تسعه آلاف دولار فى المستقبل القريب. وهناك العديد من الأمثلة التى يمكن أن نتطرق إليها فى مجال توظيف أقل الإمكانات والموارد فى تعظيم الفائدة والثمار التى نجنيها سواء على مستوى الأفراد أو الأمم. وهذا التعظيم للموارد المتاحة إنما يرتبط بقدرة الإنسان على الخيال والابتكار بما يعود على البشرية معاء بالفائدة.

· وإذا كان عصر توظيف المعلومات الراهن الذي نتحدث عنه قد ارتبط بابتكار تلك الشبكة المعلوماتيه العملاقة المعروفة بشبكه الانترنت التي تضم أكثر من خمسين مليون مشترك (وفقاً لتقديرات عام ١٩٩٦) يتعاملون معها من خلال ما يزيد على ثلاثة آلاف جهاز كمبيوتر ضخم يضم كل منها ملايين الصفحات المعلوماتيه في كل التخصصات والجالات ، فينبغي لنا أن نتعرف على هذه الشبكة المعلوماتيـه وكيفيه الوصول إلى جبال المعلومات الشاهقه المتراكمه داخلها. ومرة أخرى ينبغي أن نضع دائماً في اعتبارنا كيفيه توظيف هذه المعلومات في تعظيم الفائدة وجني الثمار، وإلا أصبحنا كمن يشترى غواصة ليصطاد بها السمك من النيل أو كمن يطلق صاروحاً موجهاً لإسقاط طائرة ورقية. وهذا هو الهدف الأساسي من هذا الكتاب الذي نقدمه للقارئ العربي. إذ إننا لن نستطيع الوصول إلى المعلومات المتاحه على الانترنت وتوظيفها إلا إذا تعرفنا على كيفيه القيام بدلك. والكتاب الذي بين يديك أيها القارئ العزيز - إن هو إلا دليل حي على ذلك. فالمعلومات والبيانات التي تطالعها على صفحاته توجد في الأصل على صفحات الانتزنت المختلفه وفيي عشرات الكتب والمراجع. ولكن كيفيه الحصول على هذه المعلومات وتبويبها وتوظيفها - وأؤكد مره أخرى على ت وظي ف هـ ١ - هـ و الذي جعل هـ ده المعلومات تتحول إلى كتاب تطبع منه آلاف النسخ التي يتداولها القراء ليستفيدوا بدورهم من هذه المعلومات- أو ليوظفوها ، كما نامل ، فيما فيه فائدتهم فتكتمل بذلك دورة المعرفه. وفى عصر توظيف المعلومات لن يقاس التمايز الطبقى والاجتماعي بين الأفراد على أساس المنصب أو الثروة والمال أو الأصل الاجتماعي والإرستقراطى بل سيقاس على أساس المعرفه والثقافة وتوظيف الفرد لمعلوماته وثقافته فى الإرتقاء بنفسه وبمجتمعه. وفى عصر توظيف المعلومات أيضاً لن يقاس مدى تقدم الدول وإرتفاع مستوى دخل سكانها على أساس إجمالى ناتجها القومى GNP فحسب. بل سيكون هناك معيار آخر جديد هو إجمالى ناتجها المعلوماتى القومى GNIP-Gross National إذ إن المعلومات ، أو بالأحرى توظيفها ، ستكون بسمثابة بترول وذهب وحديد. القرن الحادى والعشرين.. قرن توظيف المعلومات وتشغيلها. وسوف تسود يقيناً قاعدة احتلال من يعلمون ويعرفون – من لديهم المعلومات ويملكون القدره على حسن توظيفها – الصفوف الأولى ليتصدروا الطبقات ويعلمون والذين يعلمون والذين يعلمون والذين يعلمون والذين علمون والذين الإجتماعية جميعاً ويتحقق قوله تعالى : "هل يستوى الذين يعلمون والذين لا يعلمون".

وكما تشير جميع الدلائل الراهنة فإن مكانة الدول وتقدمها لـم يعد يعتمد على ثرواتها وإمكاناتها الاقتصادية وقدراتها العسكرية بل يعتمد بالأحرى على ما يتمتع به أبناؤها من معرفه وعلم والقدرة على التجديد والإبتكار ومواكبة كل ما هو جديد في مجال العلم و التكنولوجيا. ويحضرني في هذا المجال اليابان التي تكاد تفتقر إلى جميع الموارد الطبيعية ولكنها جعلت من قدرة أبنائها على اكتساب المعرفة وتوظيف التكنولوجيا مصدراً هاماً تنافس به أغنى الدول الكبرى مما جعلها قوة اقتصادية عالمية. وإننا حقاً لنشعر بالفخر والتفاؤل أن مصر كانت من أوائل دول الشرق الأوسط التي إنتهت إلى هذه الحقيقة فبادرت بوضع اللبنات الأولى لطريق المعلومات المصريه ، وذلك بفضل أحد أبنائها النابهين ، هو الدكتور هشام الشريف الذي يعمل في دأب وصمت هو والفريق الرائع الذي يعاونه في مركز المعلومات الذي يعمل في دأب وصمت هو والفريق الرائع الذي يعاونه في مركز المعلومات وثابته. ... ولكي يتحقق لمصر مكانها في القرن الحادي والعشرين بأقدام راسخه وثابته. ... ولكي يتحقق لمصر ما تصبو إليه من تقدم وإزدهار من خلال إستخدام

تكنو لوجيا المعلومات والإتصالات وتطبيقاتها في جميع مناحي الحياة ، ينبغي للقائمين على إدخال هذه التكنولوجيا أن يعمدو إلى تحكيم الضمير والعقل والمنطق لتسخير هذه التكنولوجيا لتمكين وإثراء المعوزين ومن لايملكون وليس توظيفها لإثراء الأثرياء بالفعل وتمكين من يملكون بالفعل إذ إن الشروع في تزويد المستشفيات الحكومية في الاحياء الشعبيه بخدمات الانترنت - مثلا يعني... لن يستفيد منه المرضى الفقراء في هذه المستشفيات. بل الواقع أن هؤلاء المرض الفقراء هم الذين يدفعون ثمن إدخال هذه الخدمة التي يستفيد منها الاطباء في المحصلة النهائية. أما إذا كنا نفكر حقاً في إفادة هؤ لاء الفقراء من هذه التكنولوجيا فالأجدى - منطقيا وعلمياً وضميرياً - أن نربط هذه المستشفيات الحكوميه الصغيرة بالمستشفيات الكبرى والمتخصصة التي يعمل بها كبار الإخصائين في مختلف التخصصات - بشبكة انر انت Intranet مـزودة بكامـيرات فيديـو (علـي غـرار تقنيـة عقـد المؤتمـرات عـن بعـد teleconferencing) بحيث يقوم كبار الأطباء والاختصاصيين في المستشفيات في القاهرة ، بل وحتى في العواصم الغربيه ، بتشخيص أمواض هؤ لاء الفقراء في الريف وفي المستشفيات الحكومية الصغيرة ، وعلاجهم عن بعد دون أن يتكلف أى منهم -أي الاطباء الكبار والمرضى الفقراء – مشقة وتكاليف إنتقال كل منهم للآخر ، وهـو ما يعرف إصطلاحاً بالعلاج عن بعد "telemedicine" وما ينطبق على الطب والعلاج عن بعد ينطبق أيضاً على التعليم عن بعد. إذ يمكن ربط المدارس النموذجية التي يعمل بها مدرسون أكفاء بالمدارس العادية في القرى والمدن الصغرى من خلال شبكة انترانت وبحيث تزود الفصول بشاشات كبيرة يتلقى من خلالها تلاميذ مدارس القرى والمدن الصغيرة دروسهم على أيدى هؤلاء المدرسين الأكفاء الدين يعملون في مدارس المدن المركزية. فهذه هي الوسيلة العلمية والعملية لإفادة هؤلء التلامية وتمكينهم ومساواتهم في الفرص المتاحة. إما إدخال خدمة الانتزنت المباشرة إلى المدارس أو المستشفيات فهو عبث وإهدار للمال والجهد، على الأقل في المراحل الأولى من تطبيق هذه التكنولوجيا. وإننا على يقين أن القائمين على صناعة تكنولوجيا nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المعلومات والإتصالات وتطبيقاتها في جميع مناحي الحياة في مصر يتمتعون بالرؤية الثاقبه والضمير الحي وسيضعون هذه الأمور في الاعتبار.

وإذا كان البعض قد بدأ في الآونة الأخيرة يهاجم شبكه الانترنت باعتبارها وسيلة من وسائل نشر الإباحيه والأفكار الشيطانيه الغريبة.. فإننا نقول لهؤلاء أن شبكة الانترنت تنطوى بطريق غير مباشر على بعض المثالب - مثلها في ذلك مشل سائر الاختراعات والابتكارات الإنسانية الأخرى العظيمة. ولكن ذلك لا يعنى أن نتجاهل فوائدها ونتقاعس عن استخدامها. بل الأجدر بنا أن نلجأ إلى المنطق العلمي لتحديد هذه المثالب والمخاطر - التي لاتكمن في الشبكة ذاتها وإنما في البشر ممن يسيئون استخدامها - ثم نستن القوانين والتشريعات المناسبة التي تردع من ينتهك تلك القوانين ، تماماً مثلما استنت القوانين التي تردع من يسيئ استخدام السيارة التي طالب البعض بمنع استخدامها في بدايه ابتكارها نظراً لما ينجم عنها من حوادث وتلوث.

وينبغى أن نعمد إلى توظيف إمكانات شبكة الانترنت فيما يخدم أهدافنا القوميه والعقائديه على المستويين المحلى والعالمي إذ إننا في هذه المرحلة من مراحل التقدم العلمي أحوج مانكون إلى إستخدام العقل ، والعقل وحده ومن قبله قيمنا الدينيه الساميه وتوظيفه في جميع نواحي حياتنا العمليه والنظريه خلق مجتمع إفضل وانسان أرقى. مع ملاحظة أن فرص التحديث والتقدم متاحه في الوقت الراهن أمام العرب ، والعالم الثاني بوجه عام ، أكثر من أي وقت مضى ، وبمعدلات أسرع وأكبر مما حققه الغرب خلال القرون الماضيه. إذ إننا نستطيع تحقيق ذلك من خلال البدء من أحدث مما وصل إليه العالم من تقدم علمي وبذلك نصل إلى مستويات التقدم الغربيه الحاليه – التي استغرق الغرب قروناً عديده ليصل إليها – في غضون عقود قليله. وتحضرني في هذا السياق فكرة أن يبادر الأزهر الشريف أو المجلس الأعلى للشئون الإسلاميه – أو حتى أية مؤسسه خيريه خاصه – بإنشاء موقع على

الانترنت تنشر من خلاله التعاليم الإسلامية الراقية بأسلوب عصرى يجتذب الشباب إذ أن هذه هي الوسيلة العلمية العملية للرد على الأفكار الشيطانية الغريبة على عقائدتنا وتقاليدنا هذا بالإضافة بالطبع إلى ما سيترتب على ذلك من نشر التعاليم الإسلامية وتصحيح صوره الإسلام لدى مختلف دول العالم الأخرى عما قد يشجع كثيرين على إعتناق الدين الإسلامي أو على الأقل دفعهم إلى التفكير في مبادئه السمحة والسعى وراء معرفة المزيد عن تعاليمة وأسسه.

وإنى إذ أقدم هذا الكتاب للقارئ العربى أرجو أن أكون قد أسهمت فى مساعدته على كيفية استخدام وتوظيف شبكه الانترنت - تلك الأداة المعلوماتيه التى سيكون لها دور كبير فى تغيير طرائق حياتنا وأساليب عملنا فى السنوات القليلة القادمه. وعلى الله قصد السبيل.

المؤلف

ب. ش

خطة الكتاب

إن هذا الكتاب الذي نقدمه للقارئ العربي إن هو إلا مجرد محاولة متواضعه لإكسابه المهارات والمعرفة العملية اللازمتين للتجوال والسباحة في عالم الانترنت الرحب الفسيح. وقد راعينا عرض الكتاب بلغه بسيطة بعيده عن التعقيد مع تبسيط المصطلحات وشرحها بقدر المستطاع. وأرفقنا في نهايه الكتاب عدداً من الملاحق ، من بينها ملحق بالاختصارات الأجنبية حتى يستطيع القارئ الاستعانة بها عند تجواله بين صفحات الشبكة أو عند مطالعته للكتب الأجنبية التي تعالج نفس الموضوع. كما راعينا الإشارة إلى بعض المواقع الهامه على شبكه الانترنت الخاصة بمستخدمي اللغة الفرنسية إذ أن هذه المواقع تضم كم هائل من المعلومات في مختلف المجالات العلمية والثقافية وذلك انطلاقاً من قناعتنا الشخصيه بالثراء الشديد للثقافه الفرنسيه ودورها البارز في إثراء وتخصيب المعارف الإنسانيه هذا ناهيك عن التقدم العلمي اللحوظ

الذى حققه الفرنسيون في مجال تكنولوجيا الاتصالات ، إذ سبقت شبكه الميني تــل

لهن هذا الكتاب

الفرنسية شبكه الانزنت الأمريكيه بسنوات.

يتوجه هذا الكتاب إلى كل من لـم يسبق له التعامل مع شبكه الانترنت ليساعده في بدء التعامل معها. فينبغي لهذه الفئه التي لم يسبق لها التعامل مع الشبكة ألا تجزع أو تشعر بالخوف والوجل ، ذلك أن ذوى المهارة الفائقه في استخدام الشبكة كانوا يوماً ما مبتدئين مثلهم ولكنهم نزلوا بحرها الواسع وبدأوا رويداً رويداً في تعلم فن السباحه ومواجهة أمواجه المتلاطمة مسترشدين في ذلك بخبره ومعرفة وكتابات من سبقوهم في ولوج هذا البحر ومسترشدين أيضاً بذكائهم الشخصي وقدرتهم على التجريب والابتكار أثناء التعلم. ونحن نؤكد على التعليم الابتكارى الذي يعنى التجريب والابتكار أثناء التعلم في هذا السياق أيما تأكيد باعتباره الوسيلة المثلي للاستفادة في جميع المجالات.

ولكى يستفيد القارئ من هذا الكتاب ينبغى أن يكون على دراية تامه بكيفيه تشغيل جهاز الكمبيوتر وكيفيه تحميل البرامج واستخدام بعض برامج التشغيل الأساسية على الأقل مثل برنامج Dos أو Windows أو Unix. ويتعين على من لم يسبق لهم استخدام جهاز الكمبيوتر أو المبتدئين اكتساب بعض المهارات الأساسية قبل الشروع في قراءة هذا الكتاب للسباحة في عالم الانترنت أما أولئك المتمرسون بإستخدام الكمبيوتر فيستطيعون البدء في مطالعه الكتاب ليجدوا أنفسهم بعد الفراغ من قراءتة – أو أثناءها قد اكتسبوا القدرة على تبادل رسائل البريد الإلكتروني ببراعة وسرعة فائقتين وقراءه الجموعات الإخبارية والتعليق عليها، واستكشاف العديد من كنوز المعلومات والمعارف باستخدام خدمات الجوفر واستكشاف العديد من كنوز المعلومات والمعارف باستخدام خدمات الجوفر بالأضافة إلى الكثير من المهارات والخبرات الأخرين

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

شكر وتقدير

لقد كان الحماس الشديد للأستاذ / مجدى أبوالعطا والفلسفه التى تنتهجها دار نشره "كمبيوساينس" فى تعريف القارئ العربى بكل ما هو جديد فى عالم الكمبيوتر، دور كبير فى سرعة الانتهاء من هذا الكتاب الذى أرجو أن يحوز رضاء القارئ العزيز، ولذا فإننى أتقدم للناشر بشكر خاص. كما أتوجه بالشكر للصديق العزيز شادى فؤاد المدى كمان له الدور الأكبر فى إخراج الرسوم التوضيحية، وكذلك أتقدم بالشكر العميق للآنسه الرقيقه كريستيان عنصرة بالمركز الثقافى الفرنسى بالمنيره لمبادرتها الكريمه وتزويدي ببعض المراجع القيمة.

الفصل الأول

التعريف بالانترنت وكيفية الاتصال

كان دائماً يحب الاستماع إلى ما تقصه عليه جدته من حكايات البساط السحرى الذي يستطيع من يمتطيه أن يجوب أنحاء العالم متنقللًا بين نتف السحاب ذات الألوان البيضاء والرمادية المشوبة بالحمرة أحياناً وقت المغيب ، ليهبط أينما شاء فوق هذا الجبل الشاهق أو في ذلك الوادى النضير أو التحليق فوق غابات أفريقيا وصحاريها الواسعة الممتدة. وكان يتخيل نفسه بعد انتهاء جدته من حكاياتها وقد تربع على هذه السجادة العجيبة وجاب أنحاء العالم. ولكنه بعد أن جاوز مرحله الطفولة وأخذ يدرك رويداً رويداً حقائق العالم المحيطة به ، تطورت مداركـ وأتسع أفقه وأيقن أنه لن يستطيع أن يجوب العالم بسجاده أو بساط سحرى. وذلك ببساطه لأن هذه الأشياء لا توجد إلا في أساطير القدماء وحكايات الجدات التي تلهبن بها خيال الصغار. ولكنه لم يتخل عن حلمه الصغير في أن يجوب العالم والتنقل بين دوله العديدة والتعرف على شعوبه المختلفة. فقد كان منـذ صغره يتمتع بتلك القدرة العجيبة على التكيف مع أية ظروف أو مشكلات تواجهه والقدرة على حلها مهما كانت صعبة أو عويصة بالإضافة إلى قدرته على تحويل الأحلام صعبه المنال إلى واقع ملموس. وحينما أنهى المرحلة الثانوية التحق بقسم الجغرافيا بكلية الآداب كي يحول أحلامه الطفوليه بزيارة دول العالم المختلفة إلى واقع من خلال سباحته بين الجبال والسهول والصحارى والوديان التي تتخذ مواقعها في الخرائط والأطالس. غير أنه لم يكتف بالسباحة والغوص في هذا العالم الواسع الذي إنفتح له عن طريق الكتب والخرائط والأطالس وحدها. بل أخذ حلمه الصغير يراوده من

جديد وشرع في الأعداد لتحويله إلى واقع فعلى وبدأ في جمع ما يستطيع من معلومات وخرائط مفصله عن الطرق البريه الرئيسية والفرعية في دول العالم المختلفة إستعداداً لقطع هذه الطرق الطويلة بالسيارة يوماً ما عقب تخرجه وعمله. وأخذ يحلم بتلك الدول البعيدة والأجناس والشعوب المختلفة التي سيلتقي بها في رحلاته. ولكن... مرة أخرى... ها هي خططه وأحلامه تذهب أدراج الرياح. فما أن تخرج من الجامعة وأنهي دراسته الجغرافية حتى إلتقى من جديد بواقع الحياة العملية الأليم إذ جُندَ بالجيش ثم خوج منه إلى العمل بإحدى الوظائف الحكومية التي كان يهرب من واقعها التقليدي الروتيني بالسباحة مرة أخرى في عالم الأفكار والأوهام. إذ كان حلمه بالسفر حول العالم يستحوذ على روحه ونفسه. فأخذ يفكر في حديث أحد زملائه عن الفرص والثروات المتاحمة في دول الخليج النفطية وشرع في إعداد حساباته ولكنه أيقن من واقع تجربه من سبقوه إلى هذا العالم النفطي القاسي الذي يرصده جيداً بعينه الثاقبة الناقدة أنه سيقضي زهرة شبابه في شرب النفط والعب من آباره التي لا تنفذ دون أن يرتوى ليفاجأ في النهاية بضياع أحلامه وشبابه والتحول إلى عبد لشهوة الدولارات النفطية التبي لا تروى لها غله. وكذأبه دائماً عقد العزم على البحث عن بديل آخر يحقق حلم طفولته من خلاله. وفي إحدى الأمسيات وفيما كان يتصفح إحدى المجلات العلمية شد انتباهه إحدى المقالات التي تتحدث عن تلك الشبكة العجيبة التي يستطيع كل من يشترك فيها أن يجوب العالم أجمع ويتحادث مع ملايين البشر في أي مكان من العالم ويتعرف على أفكارهم وهواياتهم وأن يتجول من خلالها بين المتاحف والمكتبات الكبري سواء أكانت مكتبه الكونجرس في أمريكا أو متحف اللوفر في فرنسا أو متحف المترو بولتيان في نيويورك أو متحف الارميتاج في موسكو أو متحف إلبرادو في أسبانيا، وأن يتنقل بين هضاب اليابان ووديانها ليتعرف على عقيدتها الشنتويه ومعابدها الشهيرة. وما أن فرغ من قراءه ما كُتب عن هذه الشبكة السحرية التي يستطيع من خلالها أن يجوب العالم ويحسه ويلمسه وهو قابع في مكانه حتى عاوده حلمه القديم وأخذ يكيف إمكانية تحقيق هذا الحلم مع هذا الواقع الجديد الذي قرأ عنه وتيقن من وجوده يقينه من سريان المياه في مجرى النيل. ولكن تُرى ما هي تلك الشبكة العجيبة التي يستطيع المرء من خلالها أن يجوب المكتبات والمتاحف العالمية ويتحاور عن طريقها مع ملايين البشر في أي مكان من العالم ويتبادل معهم الرأى والأفكار ؟ إن ذلك كله وغيره كثير هو موضوع هذا الكتاب الذي يتناول كيفيه استخدام شبكة ذلك كله وغيره كثير هو موضوع هذا الكتاب الذي يتناول كيفيه استخدام شبكة الانترنت في الانتقال من مكان إلى آخر من العالم دون أن نبرح أماكننا. ولنبدأ الحكاية من بدايتها.

تعريف الانترنت

لا يوجد تعريف واحد محدد للانترنت يتفق عليه الجميع ، وذلك ببساطه لأن الانترنت تعنى أشياء مختلفة بالنسبة لكل من يستخدمونها. فالبعض يقول: إنها مجموعه من أجهزة الكمبيوتر التى تتحاور مع بعضها البعض من خلال اتصالها معاً عبر كوابل الألياف الضوئية والخطوط التليفونية والأقمار الصناعية وغيرها من وسائل الربط الشبكى. ويقول البعض الآخر أنها الوسيلة الكمبيوترية التى تمكنك من المتحدث والتحاور مع أصدقائك وأسرتك في أى مكان في العالم أو أنها كنز هائل من المواد المعلوماتيه التى تنتظر منا التنقيب عنها واستخراجها ، أو أنها مجموعه من الفرص التجارية والصفقات غير المحدودة التى تنتظر الاستفادة منها. وثمه آخرون يرون أنها بمثابة منجم ذهب بالنسبة للباحثين والمهنيين حيث تضم جميع المعارف والمعلومات في كافه المجالات وحقول المعرفة. فهى تضم آلاف المكتبات وقواعد البيانات والسجلات المتاحة طوع بنانك. ويرى فيها البعض الآخر مجرد وسيلة

لتمضيه الوقت والتسلية أو أنها تمثل تكنولوجيا المستقبل التى ستجعل حياتنا وأساليب عيش أطفالنا وأحفادنا أكثر إشراقاً ويسراً ورفاهية.

والواقع أن جميع هذه التعريفات ، أو بالأحرى الآراء ، صحيحه وتعبر إلى حد ما عن ماهية الانترنت. ولكن الانترنت في الحقيقة أكبر من ذلك كله. وتعرف الانترنت تقنياً بأنها شبكة واسعة تكونت بفعل الـترابط التعاوني بين العديد من الشبكات الكمبيوترية. وقد تـم ابتكار كلمة "انــترنت Internet" مـن كلمة الشبكات الكمبيوترية. وقد تـم ابتكار كلمة التي تعني شبكة. ومن شـم فإن هذه الكلمة الجديدة Internet تعني ترابط مئات أو آلاف الشبكات معاً بأية وسيله من وسائل الربط أو الاتصال الشبكي. وهذه الشبكات تضم أنواعاً مختلفة من أجهزة الكمبيوتر وأشكالاً عديدة من التكنولوجيا. وتســتخدم هـذه الشبكات المتصلة معاً أمسلوب الاتصال أو الربط المعروف باسم تي سي بي/ آي بــي IP / TP أو الربوتوكول التحكم في نقل المعلومات والبيانات الخاصة بالانـــترنت (الاتفاقــات هــي بروتوكول التي تستخدمها جميع الشبكات المتصلة لفهم بعضها البعض. والبروتوكولات القواعد التي تستخدمها جميع الشبكات المتصلة لفهم بعضها البعض. والبروتوكولات المختلفة إن هي إلا مجموعه أو سلسله من المواصفات التقنية التي تسمح لأجهزة الكمبيوتر بتبادل المعلومات ، مهما كانت أنواع هذه الأجهزة ومهما كانت أشكال التكنولوجيا التي تربطهم معاً.

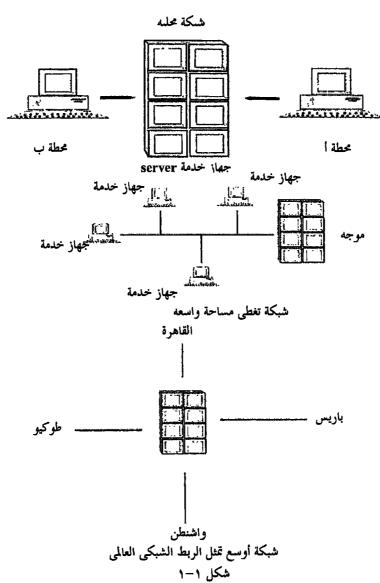
والواقع أن الانترنت غثل جهوداً تعاونيه للعديد من الأفراد والمنظمات الذين يعملون جميعاً معاً لتدعيم قدرات الانترنت وإمكاناتها بما يقدمون من إسهام ومشاركة. ومن المهم أن ندرك أن هؤلاء الأفراد لا يكتفون فقط باستخدام المعلومات المدرجة على الشبكة واستغلال إمكانات البريد الإلكتروني وغيره من خدماتها

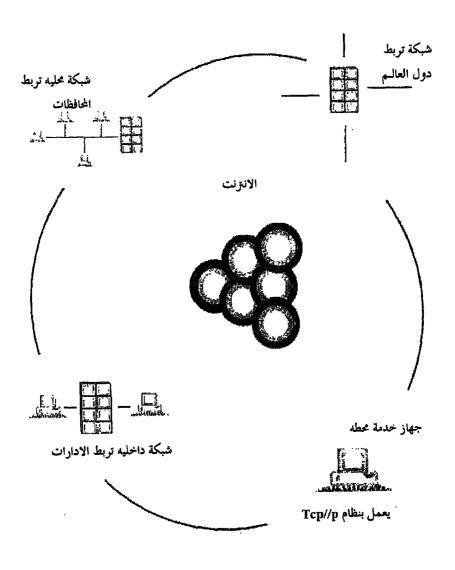
الأخرى بل يقومون أيضاً بإضافة ما لديهم من معلومات إلى هذه الشبكة. ونحن على يقين أنك ستصبح واحداً من هؤلاء الذين يسهمون في إثراء الانترنت بعد فرغك من قراءه هذا الكتاب. ذلك أن الانترنت ليست حكراً على أحد ولا يملكها شخص أو مؤسسه أو حكومة أو جامعه بعينها بل هي ملك مشاع لجميع من يستخدمونها. فكل شخص متصل بها وكل مجموعه من الأجهزة المتصل التي تحييل شبكة محليه (Local المحمل بها وكل مجموعه من الأجهزة المتصل التي تحييل شبكة محليه (Wide Area Network) WAN أو شبكة أكبر تربط مدينة كاملة Area Network) WAN أو شبكة أكبر تربط مدينة كاملة (Metropolitan Area Network) MAN تكون ، ولا نقول علك ، جزءاً من الالترنت.

وتقوم فكرة الربط عبر الانترنت، واتصال أجهزه الكمبيوتر المكونة لها ببعضها البعض، على نفس فكرة الربط والاتصال التليفوني. فعلى سبيل المثال يكاد يوجد في كل محافظة ومدينة في مصر سنترال تليفوني أو أكثر لخدمة المشتركين. وحينما يريد أي شخص تركيب خط تليفوني فإنه يتقدم بطلب بهذا الشأن للسنترال التابع له سكنه. وبعد تركيب الخط فإنه يستطيع إجراء أي إتصال تليفوني في أي وقت من الليل أو النهار في نطاق المنطقة المحلية التي يخدمها السنترال المحلي التابع له. أما إذا أراد إجراء مكالمة خارجية - خارج المحافظة أو المدينة التابع لها أو خارج المدولة - فإنه يطلب من السنترال التابع له أو أي سنترال آخر يقدم هذه الخدمة المشتركين في خدمه النداء الآلي أو الدولي فإنهم لا يحتاجون إلى الاتصال بأي سنترال يقدم خدمه الربط وإنما يمكنهم الاتصال مباشرة بأي مكان. فأنا مشلا أستطيع من يقدم خدمه الربط وإنما يمكنهم الاتصال مباشرة بأي مكان. فأنا مشلا أستطيع من خلال خطي التليفوني في مدينه السادس من أكتوبر الاتصال بأية محافظة في مصر وقتما أشاء لاشتراكي في خدمه النداء الآلي واستطيع كذلك الاتصال بأية مدينه أو دوله في العالم إذا اشتركت في خدمه الاتصال المدولي وذلك دون الحاجة إلى دوله في العالم إذا اشتركت في خدمه الاتصال المدولي وذلك دون الحاجة إلى

الاتصال بأى سنترال محلى أو خارجى ليقوم بربطى بالجهة أو الشخص الذى أريد الاتصال به. وبالطبع فإن كل خدمه من خدمات هذا الاتصال – أى الاتصال المحلى أو الخارجى بين المحافظات أو الاتصال الدولى – لها مصاريف واشتراكات خاصة تدفع للسنترال الذى أتبعه مقابل الحصول على هذه الخدمه ومقابل عدد المكالمات ومدتها.

والحصول على خدمه الانتزنت يماثل تماماً الحصول على خدمه الاتصال التليفوني. إذ يستبدل عن السنر الات المحلية ، في حاله التليفون ، ما يعرف بمقدمي خدمه الانزنت Internet Service Providers ، في حاله الاتصال بالانزنت ، مع ملاحظة أن الكوابل التليفونية نفسها تستخدم في ربط أجهزه الكمبيوتر التي تكون شبكة الانزنت الكبرى. ويوضح (الشكل رقم ١-١) نموذج للاتصال الشبكي المحلى والدولى. فهيئه الاستعلامات المصرية مشلاً لديها شبكة كمبيوتر محليه تربط إداراتها المختلفة بحيث تستطيع تبادل المعلومات والملفات فيما بينها. وهذه الشبكة الداخلية مرتبطة بدورها بشبكه محلية أكبر تربط المكاتب الاعلامية التابعة للهيئة في المحافظات والمدن المختلفة. وهاتان الشبكتان مرتبطتان معاً بشبكه ثالثه اكبر تربط المكاتب الاعلاميه الخارجية في عواصم دول العالم المختلفة وهم جميعاً يتصلون. بشبكه الانترنت كما هو موضح في (الشكل رقم ١-٢) (هذه الفكرة- فكرة ربط إدارات هيئة الاستعلامات ببعضها البعض من بنات أفكار المؤلف أو بالأحرى توقعاته. إذ إنها لم توضع بعد موضع التنفيذ وإنما هي رؤية مستقبلية عاما مثلما تنبأ في كتابه "شبكة الانرزنت" بإدخال الهيئة للشبكة وتخيله لعنوانها الإلكة وني ، وتوقعه وجود عنوان إلكة وني للرئيس المصرى وإمكانية مراسلته مباشرة عليه). أي أن أي فرد يرغب في الاتصال بالانترنت لابد أن يكون متصلاً أولاً بشبكه محليه ، وأن تكون هذه الشبكة المحلية متصلة بشبكه إقليميه وهذه الشبكة الإقليمية المركزية التي تكون متصلة بإحدى الشبكات العالمية المركزية التي تكون معاً شبكة الانترنت.





شکل ۲-۱

ويلاحظ أن كل شبكة من الشبكات الفرعية المتصلة بالانترنت لها سياساتها وقواعدها الخاصة بمستخدميها – مثل الأشخاص الذين تسمح لهم بالربط بها ، ونوع

الخدمة التي تقدمها لكل مشترك وطريقه الربط... الخ. كما أن كل منها لها مطلق الحرية في إدارة الشبكة بالطريقة المناسبة لها واختيار نوعيه الخدمات التي تتعامل معها. أما القواعد التقنية أو البروتوكولات فيتم الاتفاق عليها بعد العديد من المشاورات والمناقشات بين المسئولين عن الشبكات. ولا يوجد أي شخص أو جهة معينه تضع القواعد أو القوانين الخاصة بذلك لأنه لا يوجد أي قانون ينظم هذه العملية.

الاتصال بالانترنت وكيفيه عملها

يمكن لأى شخص لديه جهاز كمبيوتر شخصى وموديم وخط تليفونى الدخول على الانترنت، والاستفادة من خدماتها. ولا يستلزم الأمر سوى تشغيل أحد البرامج الطرفية فى حاسبه الشخصى الخاصة بالربط بالانترنت والاشتراك لدى إحدى شركات تقديم الخدمة Provider التى تمثل شبكات محليه أو إقليمية فى المحافظة أو الدولة المقيم فيها. وهناك عده شركات خاصة تقدم هذه الخدمة فى مصر مشل شركات ستارنت Starnet ، وإن تتس Intuch ، وفيديو أون لايسن مصر مثل شركات المعافظة إلى خدمه الربط بالانترنت التى يقدمها مجلس المعلومات وإتخاذ القرار التابع لمجلس الوزراء للشركات والمؤسسات الحكومية. وتقوم الشركات الخاصة التى تقدم خدمات الاتصال بالانترنت بإعطاء المشترك رقم خاص وكلمه سرخاصة به لا يستطيع الدخول على الانترنت إلا من خلالها ، وهو يكاد يماثل رقم خاصة به لا يستطيع الدخول على الانترنت إلا من خلالها ، وهو يكاد يماثل رقم الحساب الشخصى المصرفي.

لقد أشرنا من قبل إلى أن شبكة الانترنت تضم مئات بل آلاف الشبكات الفرعية التي تضم بدورها عشرات الملايين من أجهزه الكمبيوتر المتصلة معاً. فكيف

يمكنك أن تصل إلى غايتك وتتصل بالكمبيوتر الذى تنشده من بين ملايين هذه الأجهزة ؟ هناك طريقتان لذلك.

فكل آلة أو جهاز كمبيوتر متصل بالانترنت له رقم واسم. وسوف نتماول أولاً مسألة الرقم ثم ننتقل بعد ذلك إلى الاسم.

تسمى كل آلة (ويقصد بالآلة هنا جهاز كمبيوتر) متصلة بالانترنت "مضيف host" ويكون لها رقم خاص تماماً مثلما يوجد رقم خاص بكل خط تليفوني. ويتكون هذا الرقم من أربعه أجزاء مثل / ٤٥-٧٧-٥٤-٢٧. ويتعين عليك معرفة رقم الكمبيوتر الذي تستخدمه ، ولكن لا ينبغي أن تشغل بالك كثيراً بذلك. إذ أن معظم الآلات المضيفة لها أسماء يسهل حفظها. وهذه الأسماء تتكون من عدة مقاطع يفصل كل منها نقطه مثل : Crestian.bahaa.com وبعض الآلات تحمل اكمثر من اسم. وثمة قواعد معقده تحكم عمليه تحديد أسماء وأرقام كل آلة. وكل شبكة فرعيه متصلة بالانترنت لديها قواعد خاصة بطرق الاتصال التي تسلكها سواء بالنسبة للبريد الالكتروني أو غيره من وسائل الاتصال. والأرقام لا تقتصر على الآلات فقط، بل أن الشبكات الفرعية التي تكون معاً الانترنت لها أيضاً أرقام خاصة بكل شبكة. وهذه الأرقام ودلالاتها تكاد عاثل أرقام الخطوط التليفونية. فإذا أخذنا رقماً تليفونياً مثل: ٦٨٩- ٣٥٠- ١١٠ ، (وهو رقم تليفون المؤلف) لأمكننا أن نستنتج على الفور من الأرقام الثلاثة الأولى (١١٠) أن هذا الرقم هو مفتاح مدينــ السادس من أكتوبر ،، والأرقام الثلاثة التالية (٠٥٠) تشير إلى الحي الذي يوجد بـ هـذا الرقم ، تماماً مثلما يمكن استنتاج أن الرقم التالي : ٢٤٠٥٣٣٠ يوجد في نطاق حي مصر الجديدة بالقاهرة من مجرد النظر في الرقمين الأوليين (٢٤). (وهو رقم تليفون شركة كمبيوساينس التي أخذت على عاتقها نشر وتوزيع هذا الكتاب) ومن ثم يتعين على أى مشترك في الانترنت أن يطلب رقماً خاصاً بجهازه وبالشبكة الفرعية التي تصله بالانترنت.

ونظراً لأن بعض الشبكات (الفرعية التى تؤلف معاً الانترنت) يكون بها أجهزه مضيفه hosts أكثر من غيرها ، فقد تم تقسيم الشبكات إلى فتات ثلاث: كبرى ومتوسطة وصغيرة. وفى الشبكات الكبرى (الفئه أ) يشير الرقم الأول من الأرقام الأربعة إلى رقم الشبكة والثلاثة الأخرى تشير إلى الرقم المحلى للجهاز. وفى الشبكات المتوسطة (الفئة ب) يشير الرقمان الأولان إلى رقم الشبكة ، والرقمين الآخرين إلى الرقم الحلى. وفى الشبكات الصغرى (الفئة ج) تشير الأرقام الثلاثة الأولى إلى رقم الشبكة والرقم الأحير وسعتها من مجرد النظر إلى الأرقام الثلاثة الأولى للاشتراك. وبعض الآلات المضيفة hosts يكون لها أكثر من رقم واحد. والسبب وراء ذلك بسيط للغاية وهو أنها تكون مشتركة فى أكثر من شبكة فرعيه تماماً مثلما يكون لديك خطين تليفون بيئ تستطيع الاتصال بأى شخص من أى منهما والعكس صحيح بالطبع.

وفيما يتعلق بالاتصال بالشبكات أو الأجهزة المتصلة بالانترنت طبقاً للتوزيع الجغرافي فتوجد قائمة ثابتة بأسماء الدول والمناطق الجغرافية يتكون كل منها من حرفين فمصر ، على سبيل المثال ، مدرجه ضمن هذه القائمة تحت اسم eg.

والآن وبعد أن حددنا العنوان بالاسم والرقم بقى أن نرسل ونستقبل المعلومات عبر الانترنت ، فكيف يتم ذلك ؟

تكاد تماثل عمليه النقل وتبادل المعلومات عبر الانترنت أسلوب عمل مكاتب البريد. إذ يتم تجميع الخطابات التي نتبادلها أنا وأنت في مكتب بريد فرعى شم تُنقل إلى مكتب البريد المركزى الذى يعيد بدوره توزيعها على مكاتب البريد

الفرعية في المناطق المرسلة إليها وبالعكس. وقد سبق أن أشرنا إلى أسلوب نقل المعلومات والبيانات وتبادلها عبر الانترنت بالتفصيل في كتابنا "شبكة الانترنت" ويمكن الرجوع إليه لمن شاء معرفة المزيد عن هذا الموضوع. وجدير بالذكر أن عمليه النقل والتبادل تلك التي تتم بين شبكة وأخرى أو مضيف host وآخر، تجرى بموجب بروتوكول خاص بالانترنت يعرف ببروتوكول الانتزنت لمسجات بموجب بروتوكول الانترنت ليست سوى مجموعه من الشبكات التي تتألف من العديد من الأجهزة المضيفة hosts البروتوكول. ويتم نقل رزم المعلومات بين بعضها البعض بموجب اتفاق خاص هو هذا البروتوكول. ويتم نقل رزم البيانات أو المعلومات من شبكة إلى أخرى بوسائل ثلاث:

أولاً : الجسر Bridge

وهو يربط شبكتين من شبكات الكمبيوتر معاً بحيث تصبحان شبكة واحدة أكبر ، ويعيب هذه الوسيلة أنها لا تربط سوى شبكتين فقط من نفسس النوع ، كما إنه من الصعب الربط بين الشبكات البعيدة.

ثانياً : المُوَجه Router

وهو يربط شبكتين أو أكثر معاً ، بما في ذلك الشبكات التى تستخدم أنواع عنتلفة من الكوابل ووسائل اتصال مختلفة السرعة. وينبغى أن تستخدم هذه الشبكات بروتوكول الانترنت (IP) في تعاملاتها كشرط أساسي. ويمكن القول إجمالاً إن هذا الموجه Router يكون بمثابة كمبيوتر ضخم متصل بالشبكات الفرعية يقوم بدراسة المعلومات التي تنقل إليه في شكل رزم وتوجيهها إلى الجهات المرسلة إليها. ومن القواعد الأساسية في بروتوكول الانترنت (IP) أن جميع الأجهزة المضيفة hosts تستطيع الاتصال بالموجهات Routers. التي تتمثل مزاياها في أنها تقوم بربط العديد

من الشبكات المختلفة معاً بدءاً من شبكات الإيثرنت Ethernet وحتى الخطوط التليفونية البطيئة. أما عيوبها فتتمشل في أنها تنقل الرزم Packages (أى رزم المعلومات) بسرعة أبطأ من السرعة التي تعمل بها الجسور Bridges ، خاصة عندما تكون الشبكات التي تُنقل الرزم عبرها ذات سرعات متباينه.

ثالثاً : المدخل أو البوابة Gateway

وهو يقوم بإجراء عملية مزاوجة أو ربط بين نوعين مختلفين من أنواع البروتوكول الخاصة بالشبكات. فإذا كانت الشبكة التي تتصل بالانرنت من خلالها تعمل بلغه أو بإسلوب الد (١٤) وكانت الشبكة الخاصة بشخص آخر تعمل بلغة نوفيل Noveli أو إس إن إيه SNA يقوم المدخل أو البوابة Gateway بتحويل المرور أو الرزم من هذا الشكل أو ذاك من أشكال البروتوكول إلى شكل آخر بحيث تتم عمليه التخاطب، أو بالأحرى تبادل الرزم ونقلها بين تلك الشبكات التي تتحدث بلغات مختلفة. وينبغي أن نضع في الاعتبار أن الفارق الأساسي بين هذه الوسائل الشلاث التي تُنقل بها الرزم عبر الشبكات إنما يعتمد أساساً على البرامج المستخدمة في الشبكات ، أي أنه يمكن تحويل كل وسيله منها إلى الأخرى بمجرد تغيير برنامج المشغيل.





nverted by TITT Combine - (no stamps are applied by registered version

الغصل الثاني

وسائل الاتصال بالإنترنت

هناك عده مستويات أو أنواع مختلفة للاتصال بالانترنت ، ويعتمد اختيارك لهذا النوع أو ذاك من أنواع الاتصال على الخدمة التي تريد الحصول عليها وموقعك الجغرافي ونوعيه الأجهزة التي تستخدمها ، أو تخطط لاستخدامها في المستقبل ، بالإضافة بالطبع ، وهذا هو المهم ، إلى حجم ميزانيتك ومقدار المال الذي تستطيع دفعه للتمتع بجزايا خدمه الاتصال الذي تختاره ، إذ أن كل نوع من أنواع الاتصال يحتاج إلى اشتراك خاص يختلف من نوع لآخر حسب المزايا والخدمات التي يتيحها. وعلى الجملة هناك أربعة أنواع رئيسيه للاتصال بالإنترنت :

أولاً : اتصال المضيف الطرفي (Shell accounts) أولاً

ثانياً : الاتصال الفردي بنظام تي سي بي Individual Computer TCP / IP link.

ثالثاً : الاتصال عند الحاجة من خلال شبكة محليه Dial-up TCP / IP link.

رابعاً: الاتصال عبر خط مباشر Dedicated Link Connection.

وسوف نتناول فيما يلى الفروق الكبيرة بين كل منها والمزايا التي تنطوى عليها والخدمات التي يمكن الحصول عليها باستخدام كل وسيله.

أولاً : اتصال المضيف الطرفي

tost / terminal Connection (Shell accounts)

فى هذا النوع من الاتصال ، يعمل جهازك كما لو كان وحدة طرفية متصد اتصالا مباشراً بأحد الأجهزة المضيفة المتصلة بالإنترنت.

والمضيف Host هو أى جهاز كمبيوتر متصل اتصال مباشر بالإنترنت. وفي هذه الحالة لابد من استخدام برنامج محاكاة طرفى مثل برنامج 100 VT. وهذ البرنامج من البرامج البطيئة والبسيطة فى الوقت نفسه وهناك برامج أخرى أكثر سرعة وكفاءه. وهذا البرنامج الطرفى يوجه إشارات للمودم المزود به جهازك لكى يبدأ العمل ويقوم بعمليه النقل بين جهازك والجهاز المضيف وبالعكس. وفى هذا النوع من الاتصال لا يكون جهازك متصلاً بالإنترنت ، بل يتصل بها بوساطة الجهاز المضيف. ومعنى ذلك إنك حينما تريد نقل ملفات من الانترنت باستخدام بروتوكول نقل الملفات والخهاز المضيف ثم يتعين عليك بعد ذلك إفراغ أو نقل هذه الملفات إلى الجهاز المضيف ثم يتعين عليك بعد ذلك إفراغ أو نقل هذه الملفات إلى جهازك (download) باستخدام برنامج الاتصالات.

وهذا النوع من الاتصال يلائم غالباً الإفراد: محدودى الميزانية إذ أنه أقل أنواع الاتصال تكلفه. كما يلائم أيضاً من لا يرغبون فى ربطهم ربطاً دائماً بالإنترنت ، ومن وكذلك من لا يريدون إدارة أو تشغيل نظم وشبكات الاتصال بأنفسهم ، ومن يرغبون فى الاتصال عن طريق برنامج الاتصال عن بعد Telnet بجهاز مضيف من جهاز مضيف آخر متصل بالشبكة للحصول على خدمه معينه. وجدير بالذكر أن هذا النوع من الاتصال يناسب المبتدئين فى استخدام الانترنت الذين لم يحددوا بعد الخدمات التي يريدون التمتع بها دون أن يتحملوا تكاليف الاتصال المباشر الباهظة.

ولكن ما هي الخدمات التي يمكن الحصول عليها باستخدام هذه الوسيلة من وسائل الاتصال ؟

إن ذلك يعتمد على الخدمات والمزايا التي يتمتع بها الجهاز المضيف. فإذا كان هذا الجهاز يتمتع بخدمه الجوفر Gopher أو خدمه الشبكة العنكبوتيه www أو خدمه نقل الملفات FTP (التي سيتم شرحها بالتفصيل في فصول لاحقه) فسوف تستطيع الاستفادة من هذه الخدمات والتمتع بجميع المزايا التي تنطوى عليها والاستفادة من خدمه البريد الإلكتروني ومحطات التحدث Internet Relay Chat. ولكن استخدام هذا النوع من الاتصال لا يتيح لك إعطاء أية أوامر من خلال الرموز أو بل لابد من كتابه الأوامر. كما إنك لا تستطيع نقل أو إفراغ أية رسوم أو أشكال إلى جهازك (download). وكذلك لن تستطيع الاستفادة من مزايا القيام بأكثر من عمل في وقت واحد من خلال جهازك ، إذ لا تستطيع مثلاً نقل أحد الملفات والاتصال بفهرس أحد المكتبات وتصفحها في نفس الوقت.

وكل ما تحتاجه لمعرفة كيفيه استخدام وسيله اتصال المضيف / الطرفى Shell accounts: هو كيفيه ربط جهازك بالمودم وكيفية تشغيل برنامج الربط الطرفى المحمل على جهازك Shell Software ، وكذلك تفهم الخصائص والمزايا والخدمات الأساسية التي يقدمها الجهاز المضيف الذي نتعامل معه. ويواجه المبتدءون في استخدام الانترنت عادة صعوبة كبيرة في معرفة الأوامر الصحيحة التي يوجهونها للجهاز المضيف للحصول على ما يريدون وسوف نقدم في الفصول التاليه كيفيه تنفيذ هذه الأوامر. ولكن ينبغي ملاحظة أن الخبرة والتجربة العملية والإستفاده من الأخطاء هي السبيل المضمون لاكتساب المهارات الفعلية.

ثانياً : الاتصال الفردي بنظام تي سي بي / أي بي

Individual Computer TCP / IP Link

تتيح هذه الوسيلة من وسائل الاتصال جهازك إمكانية العمل كما لو كان جهازاً مضيفاً على الانترنت Internet host. حيث تقوم بتشغيل أيسة براميج تريدها للحصول على الخدمات التي تختارها. ويطلق على هذه الوسيلة من وسائل الاتصال أيضاً اسم بروتو كول الخط المتسلسل للانسترنت Serial Line Internet Protocol وهي او بروتو كول اتصال نقطه بأخرى (PPP) Point-to-Point Protocol وهي تستفيد من المزايا التي توفرها تقنيات البرامج حيث تقوم بدمج البيانات التي يتم نقلها مما يقلل من تعقيد عمليه النقل.

ويناسب اسلوب الاتصال المباشر الأفراد المتمرسين على التعامل مع الرسوم البيانية والصور المدرجة على الشبكة العنكبوتيه www ومن يتطلب عملهم استخدام النقل المباشر للملفات ويعتمدون على خدمات البريد الإلكتروني باستخدام الأجهزة الشخصية PC التي تعتمد على الارتباط بالإنترنت.

وتتمثل الخدمات التي يمكن الحصول عليها باستخدام هذه الو سيله في :

إمكانية إرسال واستقبال البريد الإليكتروني مباشرة من وإلى أي مكان في العالم ، والاتصال بالمجموعات الإخبارية والاتصال بأي جهاز أو عنوان متصل بالإنترنت والنقل المباشر للملفات FTP، ومعرفة كل ما تريد معرفته عن الأفراد والهيئات والمؤسسات التي لها صفحات مرجعيه home Pages مدرجه على الانترنت رمع ملاحظة أن ذلك كله يستلزم معرفة العناوين الإلكترونية لكل من تريد الاتصال به أو الدخول على صفحته). كما يمكن من خلال هذه الوسيله من وسائل الاتصال الاستفادة بمزايا أدوات وخدمات التصفح المتاحة على الشبكة العنكبوتيه مشل

خدمات الجوفر Gopher والموزايك Mosiac والنت سكاب Netscape. كما إنك تستطيع إفراغ الملفات التي ترغب في نقلها مباشرة على جهازك الشخصى download دون الحاجة إلى وجود وسيط.

أما أوجه القصور ، ولا نقول العيوب ، التي تنطوى عليها هذه الوسيله فتتمثل في أن المساحة المتاحة على القرص الصلب تقتصر على سعه قرص الجهاز المحلى الذي يربطك بالإنترنت ، كما أن اتصال أشخاص آخرين بجهازك المضيف عن طريق نقل الملفات أو الجوفر أو الشبكة العنكبوتية Gopher & WWW سيعمل على إبطاء اتصالك بالشبكة وذلك لزيادة التحميل على المودم.

وفيما يتعلق بتكاليف الحصول على هذا النوع من الاتصال فهو يختلف حسب نوع الاتفاق الذى ستبرمه مع مقدم الخدمة Service Provider الذى سنتعامل معه. فالبعض يتقاضى مصاريف اشتراك شهريه ثابته بالإضافة إلى مصاريف الاستغلال الأخرى حسب ساعات الاستهلاك. وتوجد في مصر عده شركات تقدم هذه الخدمات ، وسوف نذكر أرقام تليفوناتها في موضع آخر من الكتاب.

ثالثاً : الاتصال عند الحاجة من خلال شبكة محليه

On-demand TCP / IP link through a LAN

يعد الاتصال من خلال شبكة محليسه المرحلة الوسيطة بين وسيلة الاتصال الفردى بنظام تى سى بى / آى بى Individual Computer TCP / IP Link ومن ثم فهو يكاد يماثل والاتصال السريع المباشر dedicated high-speed link. ومن ثم فهو يكاد يماثل الاتصال عند الحاجة والاتصال المباشر فى الوقت نفسه. والفارق الوحيد بين هذا النوع من الربط ووسيلة الإتصال الفردى هو أن برنامج الـ TCP / IP يعمل على جهاز خدمه الشبكة المحلية المحلول على الحدمة الشبكة المحلية المحلول على المحلول على المسالك بجهاز الحدمة الشبكة المحلول المحلول المحلول على المحلول المحلول

مباشرة. وفي حاله الإتصال عند الحاجة من خلال شبكة محليه يقوم برنامج الخدمة لديك بالاتصال بمقدم الخدمة في الشبكة المحلية وإبلاغ جهاز الخدمة هناك برغبتك

في الإتصال بالإنترنت ، كما يقوم بالاتصال به في مواعيد منتظمة لتبادل رسائل

البريد الإلكتروني الخاصة بك.

ووسيلة الاتصال عند الحاجة من خلال شبكة محليه تناسب مستخدمي الانترنت الذين يرغبون في تبادل البريد الإلكتروني مع الانترنت من خلال نظام البريد الإلكتروني في شبكتهم المحلية. أو الذين لا يحتاجون إلى استخدام الانترنت بشكل مستمر. ويستطيع من يستخدمها إرسال واستقبال البريد الإلكتروني من وإلى أي مكان بواسطة الشبكة المحلية ، مع ملاحظة أن برنامج خدمه العميل وبرامج جهاز خدمة الشبكة التي تتعامل معها هي التي تحدد وظائف وخدمات الانترنت التي تستطيع الاستفادة منها. وتتيح هذه الوسيلة إمكانية اتصال اكثر من شخص بالإنترنت في وقت واحد من خلال الشبكة المحلية ، وهذا بالطبع ينطوى على مزية اقتسام الموارد والمعلومات.

- أما أوجه القصور التي تنطوى عليها هذه الوسيلة فتتمثل في أن سرعة عمل الشبكة المخلية قد تحد من فعالية استخدامك لوظائف الانزنت. كما إنه في حاله عدم استخدامك لخط بالغ السرعة وكذا برنامج خدمه سريع للغاية فقد تواجه مشكله تأخير الحصول على خدمات الانتزنت نظراً لاكتظاظ العمل والضغط على الشبكة المخلية التي تتعامل معها.
- ولكى تتمكن من استخدام هذه الوسيلة فى الاتصال بالإنترنت فإنك بحاجة إلى شخص خبير بالشبكات لتحديد برنامج النقل TCP / IP Software المناسب للشبكة المحلية التى ستتصل من خلالها والتدريب على كيفيه الإتصال.

رابعاً : الإتصال عبر خطمباشر

Dedicated Link Connection

يقصد بالاتصال المباشر وجود اتصال دائم بالانترنت عبر خط تليفوني بين جهاز جهازى مودم أو بين موجهين Two Routers. والموجه عبارة عن جهاز كمبيوتر متخصص يستطيع قراءة عناوين كل رزمه تنقل عبر الـ TCP/IP وتوجيهها إلى الجهات المرسلة إليها. وعاده ما يستخدم المودم (الذي لا تقل سرعته عن 8.88) في سرعات النقل البطيئة ، وتستخدم الموجهات Routers في السرعات الأعلى (أي الأكبر من 56 Kbs).

والاتصال عبر خط مباشر يتيح لجهازك الشخصى أو شبكتك المحلية الاتصال الدائم بالانزنت في جيع الأوقات.

- وتناسب هذه الوسيلة الهيئات والمنظمات التي ترغب في نشر ما لديها من معلومات وخدمات عبر الانترنت (كما هو الحال في هيئه الاستعلامات المصرية الحكومية مثلاً). وبصفة عامة فإن هذه الوسيلة تصلح أكثر من غيرها للمؤسسات الكبرى التي تقدم خدماتها لعدد كبير من العملاء في بقاع مختلفة من العالم على مدار الساعة طوال العام.
- ويستطيع كل من تتاح له وسيله الاتصال عبر خط مباشر dedicated line ويستطيع كل من تتاح له وسيله الاتصال عبر خط مباشر connection جعل جميع الموارد والبيانات والمعلومات والخدمات المدرجة على الانترنت طوع بنانه بمجرد الضغط على الفأرة. كما تتاح له أيضاً إمكانية تزويد سائر الأعضاء المشتركين في الشبكة بما يعن له من معلومات، حيث يصبح هو نفسه مقدم خدمه Service Provider كما يستطيع أيضاً تحكين الآخريس (المتصلين بالانترنت) من الاتصال بجهازه أو شبكته وقتما يشاءون للحصول على

ما يريدون من معلومات أو خدمات. وعلى الجملة يمكن القول أنه لا يوجد أية خدمه أو تطبيق أو استخدام من استخدامات الانترنت العديدة لا يستطيع من تتوافر لديه هذه الوسيلة من وسائل الاتصال القيام بها ، أى إنك تكون بامتلاكها كلى القدرة والكفاءة في كل ما يتعلق بالإنترنت.

أما فيما يتعلق بتكاليف هذه الوسيلة المباشرة فهي تتضمن أربعه عناصر:

- مصاريف الاشراك الخاصة بالاتصال بالشبكة.
 - مصاريف الخط التليفوني المكرس للربط.
- مصاريف شحن الأجهزة والبرامج ومصاريف التركيب والتشغيل وتحديث البرامج إذا لزم الأمر.
 - مصاريف الصيانة الدورية والتدريب.

وكل عنصر من هذه العناصر له تكلفه خاصة ويتحدد مقدار كل منها بناء على عدة عوامل ، منها على سبيل المثال نوعية الأجهزة التى تستخدمها وسرعتها والمسافة الفاصلة بينك وبين نقطة الربط بشبكه مقدم الخدمة والتى يحسب على أساسها طول الخط التليفونى المباشر الذى يربط بالشبكة ، وهو يحسب عادة باليل ، كما يعتمد ذلك أيضاً على سرعة هذا الخط ، إذ أن تكلفه الربط بخط سرعته 14.4 (14.4 تقل يقينا عن تكلفه خط سرعته (1.5 Mps) مثلاً.

واستخدام وسيله الاتصال عبر خط مباشر واستخدام وسيله الاتصال عبر خط مباشر واستخدام وسيله الاتصال عبر خط مباشر عدد من التقنيين الماهرين الذين لديهم دراية بكيفية تصميم المعلومات وعرضها باستخدام أدوات الانترنت المختلفة مثل برامج الجوفر والشبكة العنكبوتيه ونقل الملفات. بالإضافة إلى عدد آخر من الفنيين المدربين على تركيب الشبكات وصيانتها والاتصال بمهندسي مقدم الخدمة Service Provider لعلاج أية مشكلات

قد تنشأ. ناهيك عن مجموعه أخرى من الأفراد المدربين على كيفيه استخدام أدوات الانترنت في العثور على المعلومات والبيانات التي تخدم أهداف ونشاط مؤسستك. وينبغي بالطبع أن يتوافر لدى هؤلاء العاملين جميعاً المعرفة الكاملة والمتقدمة باللغة الإنجليزية أو الفرنسية أو سائر اللغات الرئيسية الأخرى المستخدمه في الشبكات الدولية للبحث والتنقيب عن الموارد العديدة المتاحة على الانترنت بهذه اللغات.

وبرغم أنه توجد شبكة عربيه مدرجه على الانترنت يمكن التعامل مع محتوياتها باللغة العربية ، إلا أن وسائل البحث والبرامج Software المستخدمة فى الاتصال بهذه الشبكة ما تزال تعمل باللغة الإنجليزية (على الأقل حتى لحظه إعداد هذا الكتاب) ، مع ملاحظة أن هناك شبكات أخرى تعمل باللغة الفرنسية والألمانية والأسبانية والأسب

عملية نشر المعلومات Information Publishing

تعد عملية النشر الألكتروني للمعلومات إحدى وسائل توفير معلوماتك للآخرين دون الحاجة إلى إنفاق الكثير من المال و الوقت. ويمكن القول إن النشر الإلكتروني لمعلوماتك يعني إسناد عملية تجهيز المعلومات وإعدادها وعرضها إلى شركة تقوم بأخذ ما لديك من مواد وتتفق معك على تصميم صفحة مرجعية مناسبة لك home Page تنشر من خلالها هذه المعلومات على الانترنت. ويطلق على الشخص أو الشركة التي تقوم بهذه المهمة اسم ناشر المعلومات المعلومات الشخص المناشر، يقوم ناشر المعلومات المرجعية ، المعلومات بنشر معلوماتك على الانترنت حيث يقوم بتصميم الصفحات المرجعية ، كما ذكر آنفا ، وعرض أية معلومات تريدها داخلها ونشرها من خلال الشبكة العنكبوتية العالمية المعلية www على العالم أجمع.

وسوف نقدم في ملاحق الكتاب قائمه ببعض هذه الشركات التي تقدم خدمة نشر المعلومات في مصر.

وهذه الخدمة تناسب المؤسسات والشركات التى تريد التواجد على الانترنت والتى لم تستعد بعد ، أو لا تريد تولى جميع شئون الربط والاتصال بنفسها. وناشر المعلومات يتيح لك إمكانية النشر من خلال الجوفر أو الشبكة العنكبوتيه Gopher & www أو من كليهما ، وكذا إمكانية الدخول على مكتبات برامج نقل الملفات FTP. وبذلك يستطيع عملاؤك الحصول على هذه المعلومات وتخزينها.

أما فيما يتعلق بتكلفه هذه العملية فهى تتباين تبايناً كبيراً ويعتمد ذلك على حجم المعلومات التى ترغب فى نشرها أو تحديثها وإضافتها بصفة دورية إلى صفحتك المرجعية. هذا بالإضافة بالطبع إلى تكاليف النشر الأولية والإدارة المستمرة. كما أن تكاليف عمليه النشر تختلف من ناشر إلى آخر ، ومن شم يتعين عليك المقارنة بين عرض كل ناشر والمفاضلة بينهم.

وقبل أن نختتم الحديث عن وسيله الاتصال بالإنترنت عبر خط مباشر نشير إشارة سريعة إلى تكلفه خط الربط التي تتحدد على أساس سرعته وكذلك على حجم الخط الذي تريده والذي يتحدد بدوره على أساس حجم أعمالك. وحجم الخط أو سرعته يقصد به سرعة نقل البيانات. حيث تقاس سرعة نقل البيانات عاده بوحدة البت bit في الثانيه وتكتب اختصاراً على هذا النحو: bb أو bb. ويعبر عنها أيضاً بوحدة أكبر هي البايت byte (والبايت يحتوى على ٨ بت (bb bits) والكيلو بايت ٨ كنر من مليون والكيلو بايت كل كل تساوى ألف بايت ، والميجابايت هده التليفونات عاده بايت ، والجيجا بايت GB تساوى تريليون بايت). وتقوم شركات التليفونات عاده

بتقديم خدمه توفير خطوط الربط بالشبكات. وهذه الخطوط قد تكون من النحاس أو الألياف الضوئيه fiber Optic أو قد يتم الربط عبر الموجات الكهرومغناطيسيه بالغة الصغر microwave أو موجات الراديو. ويعبر عن حجم البيانات المذى يمكن نقله عبر أى شبكة باسم الطول الموجى bandwidth والطول الموجى يحدد كم أو مقدار المعلومات التي يمكن نقلها على أحد خطوط الربط. وبالطبع كلما زاد الطول الموجى زادت سرعة الخط وبالتالى زادت كمية المعلومات التي يمكن نقلها عبره. والتطبيقات التي يمكن نقلها عبره. والتطبيقات التي تحتاج إلى أطوال موجيه كبيرة تتمثل أساساً في التطبيقات الصوتية والصور والرسوم المستخدمه عادة في الشبكة العنكبوتيه.

أما كيفيه اختيارك ، أو بالأحرى تحديدك ، للطول الموجى المناسب لك (والذى يحدد بالطبع مقدار التكلفة التي تتحملها) فيعتمد على حجم المعلومات التي تتعامل أو ترغب في التعامل معها ونقلها. وهناك أحجام عديدة مختلفة لكل نوع من المعلومات. وفيما يلى بيان لبعض أنواع المعلومات والحجم التقريبي لكل منها بالكيلوبايت :

حجم الملف	نوع المعلومات	
2.2 KB	 * رسالة بريد إليكتروني 	
44 KB	 وثيقه طويله (٢٠ صفحه على الأكثر) 	
330 KB	* رسم بیانی	
475 KB	 * معلومات صوتیه تستغرق دقیقه واحدة 	
2400 KB	 عرض فيديو يستغرق دقيقه واحدة 	

ولكى نوضح كيف يحدد حجم الملف الفيرة الزمنية التي تنقل خلالها المعلومات والتي تتحدد بدورها على أساس سرعة خط النقل ، نأخذ المثال التالى :

لنفترض إنك ستتلقى رسالة بريدية حجمها ٢,٢ كيلوبايت 2.2 kb (أى أن حجمها ١٠٠٠ بابت فإن: حجمها ١٠٠٠ بست bits ، فعلى أساس أن الكيلوبايت ١٠٠٠ بابت فإن: كالم ١٠٠٠ على سرعة المودم ، ولتكن على سرعة المودم ، ولتكن سرعته في حالتنا هذه الله 2400 المالية اللازمة الوصول هذه الرسالة لن تزيد عن ٢,٥ ثانيه. وبهذه الطريقة يمكنك تحديد سرعة خط الربط الذي تختاره بناء على نوعيه المعلومات التي تتعامل معها ومدى السرعة التي تريد إنجاز أعمالك بها.

معايير اختيار مقدم الخدمة

والآن وبعد أن تعرفت على أنواع الاتصال المختلفة بالإنترنت ومزاياها والخدمات التي يمكن أن تحصل عليها من كل منها ، لابد وأنه قد آن الأوان للنظر في ميزانينك والتفكير ملياً في نوعيه الخدمة التي تحتاجها وبالتالي نوعيه وسيله الربيط التي ستجريها. وهنا تبدأ عمليه الاتصال بمقدمي خدمه الربط Service Providers بالإنترنت ، (وبالمناسبة فهم مدرجون الآن في قوائم تشبه أدله التليفونات أو اليلوباجيز Yellow Pages ، كما أن عناوينهم مدرجه أيضاً على الشبكة العنكبوتيه وقوائم الجوفر) ، والتعرف على الخدمات التي يقدمونها ومزايا كل منهم على حده وأسعار هذه الخدمات والمفاضلة بينهم. وقبل الشروع في هذه العمليه ينبغي أولاً أن تضع المعايير والتساؤلات التاليه نصب عينيك والاستفسار عن كل منها بدقه:

- ما هي نوعيه وسيله الاتصال التي يمكن أن يوفرها لك ؟
 - ما هي مصاريف الاشتراك في كل نوع ؟
- ما هي عدد الساعات المتاحة للإتصال في حاله الاتصال الطرفي أو الاتصال عند الحاحة ؟

- ما هي تكلفه كل ساعة إضافية بخلاف عدد الساعات المسموح بها ضمن الاشة اك ؟
 - ما هي تكلفه اشتراك الخط التليفوني ؟ في حاله الاتصال الدائم المباشر.
 - ما هي التكاليف الأخرى التي يمكن تقاضيها ؟
- ما هى نوعيه المساعدة التى يمكن تقديمها فى حاله ظهور أية مشاكل ؟ وهل تقدم هذه المساعدة على مدى الـ ٢٤ ساعة ؟
 - ما هي سرعة الخط ؟ خاصة بالنسبه للاتصال الدائم المباشر.
 - هل يمكن الحصول على تدريب أو مساعدة فنيه ؟
- هل هناك أية ضمانات تتعلق باستمرار جوده الاتصال وحل أية مشكلات قد تظهر في المستقبل؟ وما هي ؟

وسوف نشير في ملاحق الكتاب إلى بعض الشركات العاملة في تقديم الخدمات Service Provider في مصر.

سرامج الاتصال Communication Software

برامج الإتصال هي التي تجعل أي جهاز للكمبيوتر قادراً على الاتصال بأي جهاز كمبيوتر آخر، وهي تستخدم عادة مع المودم. فهذه البرامج تتيح لك وسيله لتوجيه الأوامر إلى المودم – المركب في جهازك – ليتصل بالمودم المركب في الجهاز الآخر الذي ترغب في الاتصال به وبالعكس. وهناك فئتان رئيسيتان من هذه البرامج، الأولى خاصة بالاتصال الطرفي (وتستخدم في حالة الاتصال المضيف والاتصال عند الحاجة) بينما تعتمد الثانيه على نظام الاتصال المباشر TCP/IP. وفي حالة استخدام برامج الفئه الأولى فإن جهازك يعمل كجهاز طرفي – أي مجرد لوحه مفاتيح وشاشة عرض – لجهاز آخر بعيد. أما في حاله استخدام برامج الفئه الثانيه

فإن جهازك يصبح جزءاً من شبكة ويصبح قادراً على القيام بعظم ، إن لم يكن كل الوظائف التي تقوم بها هذه الشبكة. وبرامج هذه الفشة — التي تعتمد على بروتوكول TCP/IP ، تستخدم إما إسلوب الخط المتسلسل Serial Line Internet بروتوكول Protocol-SLIP أو إسلوب الربط بين نقطتين Protocol-SLIP أو إسلوب الأخير (PPP) هو الأحدث والأكثر نجاحاً وشيوعاً في الوقت الراهن والإسلوب الأخير (PPP) هو الأحدث والأكثر نجاحاً وشيوعاً في الوقت الراهن ويعمل مع برامج IP & Apple talk & IPX بينما يعمل الأسلوب الأول (SLIP) الأقدم مع برامج IP فقط. وهناك أنواع عديدة من برامج الاتصال يصلح كل منها لأداء وظيفة أو مهمة معينه أفضل من غيره. فمثلاً يفضل بالنسبة لعمليات نقل الملفات عبر الانترنت استخدام برامج مثل كيرميت أو زد — مودم أو واي— مودم أو إكس — مودم . الانترنت استخدام برامج هلا كرميت أو زد — مودم أو واي— مودم أو الكاملة إكس — مودم الجوفر والشبكة العنكبوتيه Www & Gopher & Www.

وشمة العديد من برامج الاتصال الأخرى التي يتيح استخدامها الاستفادة من بعض الخدمات الخاصة في الانترنت مثل محطات التحدث والمجموعات الإخبارية. وللتعرف على أحدث هذه البرامج وأفضلها وأنواعها التي تستحدث كل يوم ينصح بالإطلاع على المجلات والدوريات التجارية المتخصصة التي تقدم وصفاً مفصلاً عادة لكل جديد في عالم البرامج. ومن أشهرها مجلتي وب ديفلوبر Web Developer وانترنت وورلد Internet World.



الفصل الثالث

التعامل مع الخط المباشر والخط الطرفى

لقد تعرفنا في الصفحات السابقة على المعايير التي ينبغي وضعها في الإعتبار عند إختيار وسيله الاتصال بالانترنت وذلك بما يتناسب مع طبيعة النشاط الذي تمارسه والأهداف التي تسعى لتحقيقها من وراء هذا الإتصال. كما عرفنا أن هناك نوعان أساسيان للإتصال هما الإتصال المباشر و الإتصال الطرفي. وسوف نتعرف في هذا الفصل على الخصائص الأساسية للإتصال الطرفي والمباشر وعلى المشكلات التي قد تواجهنا عند التعامل مع الانترنت من خلال أي منهما وكيفيه التغلب على هذه المشكلات.

أُولاً: استخدام الخط المباشر Direct Link

لقد كان الإتصال المباشر يعنى فيما سبق وجود كابل يربط بين جهازاً طرفياً (وهو الذي تنحصر مهامه في القيام بعرض ما ينقله إليه الجهاز الرئيسي في الناحية الأخرى) بجهاز الكمبيوتر الرئيسي mainframe وهذا الإتصال لم يكن يعتمد على أية خطوط تليفونية ولا مودم. ومفهوم الإتصال الراهن يقوم أيضاً على نفس الفكرة. إذ لابد من وسيله إتصال تربط بين جهازك والجهاز أو مجموعه الأجهزة أو الشبكات الأخرى الأكبر سواء أكانت هذه الوسيلة بوساطة خط تليفوني ومودم أو برامج إتصال أو كابلاً سلكياً أو موجات لاسلكية. وعمليه الإتصال المباشر تستلزم أجهزة ومعدات مكلفة نسبياً مثل إنشاء شبكات الإثرنت Ethernet وأجهزه التوجيه أو الموجهات Routers وغيرها من المعدات الأخرى. والخط التليفوني ، خاصة خطوط

الألياف الضوئية fiber Opetic تعمل عاده بسرعة تتراوح بين ٥٦ الف/بت/ث واكثر من مليون/بت/ث (أى بسرعة تبى وان ، ٢٦، وهبى تعادل ١,٥٤ مليون/بت/ث ، (وقد سبق أن أشرنا إلى سرعات الربط عند الحديث عن الإتصال المباشر في الفصل الثاني). ويلاحظ أن هذه الخطوط التليفونية فائقة السرعة تكون باهظة التكلفة ، ومن ثم فإن خطوط الربط التي تستخدمها يتم اقتسامها عادة بين عدة مشتركين ، أو يتم حجزها للمستخدمين الذين يقومون عادة بإرسال واستقبال قدراً كبيراً من المعلومات النصية والمصورة كما تخدم خطوط الربط المباشر أيضاً أجهزة خدمة نقل الملفات وأجهزة خدمة الجوفر والشبكة العنكبوتيه www.

وسوف نتناول فيما يلى المشكلات التي يمكن أن نواجهها في حالة الإتصال المباشر وكيفيه التغلب عليها.

عدم إتمام الإتصال

عليك أولاً التأكد من سلامه جميع الوصلات والمقابس المتصلة بموخرة جهازك وبالخط التليفوني وبالمودم (إذا كان منفصلاً وغير مركب داخل الجهاز) والتأكد من سلامه وصلات التيار الكهربي الموصلة للجهاز ، وفي حال استمرار المشكلة لاحظ أنه:

- في حالة ملاحظة بطء عملية الإتصال تأكد من أن برامج الإتصال تعمل على نفس سرعة الخط المتصل معه.
- فى حاله موات الشبكة... عليك بالإتصال بزميل أو صديق يشترك معك فى نفس الشبكة المحلية وسؤاله عما إذا كان يعانى نفس المشكلة، وفى هذه الحالة لابد من استشارة مدير الخدمة الذى تتعامل معه.
- فى حاله وجود خطأ فى عنوان الشبكة التى تتعامل معها أو تغيير هـذا العنوان...
 تأكد أن برنامج الإتصال الذى تستخدمه به العنوان الصحيح للشبكه المتصلة
 بجهازك. وسوف يظهر ذلك فى قائمه تحمل أسماء مشل "Connection" أو
 "P Settings" أو "Configuration". ويعتمد ذلك على البرنامج الذى تستخدمه.
- إذا كنت تعمل في مؤسسه كبرى فقد يقوم أحمد الزملاء الغيوريين بفصل أحمد الكوابل المتصلة بجهازك. وكل ما عليك آنذاك هو التأكد من سلامة جميع الوصلات والكوابل. وينصح عندئل بإستدعاء مدير خدمه النظام للتأكد من سلامه الوصلات والكوابل.

حدوث إتصال وعدم إمكان التحاور مع أى طرف آخر

قد ينجح برنامج الإتصال الذى تستخدمه فى بدء العمل ولكنه يخفق فى توصيلك بالطرف الآخر الذى تحاول الوصول إليه ، أى أن برنامجك يعمل ولكن برنامج الطرف الآخر فى حاله موات. وعندئذ ستظهر أمامك فى أسفل الشاشة عبارة:

You get an error message that you can't find the network. وفي هذه الحالة يحتمل وجود عده أسباب لذلك :

- تعطل جهاز خدمه الشبكة. وعليك عندئذ الإتصال بأحد الزملاء أو الأصدقاء المتصلين بنفس الشبكة والتأكد مما إذا كان يعانى نفس المشكلة أم لا. ثم الإتصال عدير النظام لعلاج المشكلة.
- تغيير عناويين جهاز التوجيه (أو الموجه) Router التابع لك وعليك عندئذ التأكد من ذلك من خلال البريد الإلكتروني ومعرفة ما إذا كانت رسائلك تصل إلى وجهتها أم لا أو قيام مدير النظام بتغيير منظومة العناوين.
- إن البرنامج الذى تستخدمه يحمل عنوان خاطئ للموجه أو الجسر gateway or إن البرنامج الذى تستخدمه يحمل عنوان خاطئ الإنشاء ومراجعه العنوان. ولا تنس عمل نسخه احتياطية من هذا الملف قبل تغييره.
- عدم إمكانية الإتصال بالشبكات العالمية الخارجية برغم سلامة الإتصال بالشبكة المحلية. وفي هذه الحالة فإنك تستطيع الإتصال بالموجه أو الجسر Router المحلي فقط ولكنك تواجه مشكله في الإتصال بالشبكات الكبرى في الخارج. وفي هذه الحالة لن تستطيع التوصل إلى حل بنفسك ولن يكون أمامك سوى الإتصال بمدير النظام الذي قد يكون هو نفسه المسئول عن هذه المشكلة.

ظهور بعض الأشياء التافهة عديمة المعنى

قد تظهر أحياناً أمامك على الشاشة بعض الأشكال أو الحروف التافهة عديمة المعنى. ويحدث ذلك غالباً نتيجة حدوث ضوضاء تؤدى إلى التشويش على البيانات وإفسادها. ويرجع السبب الأساسى لذلك في معظم الأحوال إلى:

- * تآكل طبقه البلاستيك الخارجية التي تغطى كوابل الإتصال أو وجود أى عطب آخر بها أو وجود خط كهربائي ذي ضغط عالى بالقرب منك.
- * وجود محرك كهربائي ضخم يعمل بالقرب من الجهاز (مثل الثلاجة أو المكنسة الكهربائية... الخ).
- * اشتراك جهازك مع أجهزه كهربائية أو ألكترونيه أخرى (مثل الراديو والتليفزيون أو الميكروويف) في نفس الدائرة الكهربائية المغذية.
- * سوء الأحوال الجوية مثل الرياح الشديدة والمطر والبرق والرعد خاصة إذا كانت الشبكة التي تقدم لك الخدمه تقع وسط مجموعة من المباني المرتفعة.

ونحن عادة لا نستطيع أن نفعل شيئاً حيال معظم هذه الأسباب المسببة للضوضاء والتشويش ، ولا يسعنا إلا أن نعمل على إبطال بعض الأسباب التي نملك حيالها القدرة على ذلك ، مثل : تجهيز وصله كهربيه منفصلة خاصة بجهاز الكمبيوتر الذي نعمل عليه ، وإبعاد الأجهزة الكهربية والإلكترونية من مجال العمل ، والتأكد من سلامه الكوابل والمقابس.

وفى حاله إستمرار هذه المشكلة بعد كل هذه الاحتياطات لابد عندئذ من مراجعه أحد الفنيين.

ثانياً : إستخدام الخط الطرفي Dial-up link

سوف نتناول في هذا الجزء كيفيه الإتصال بالانترنت من خلال خط طرفى وبعض الأخطاء التي تواجهنا أثناء ذلك وكيفيه مواجهتها.

* اختيار المودم المناسب

يعد اختيار المودم المناسب أهم خطوه في نجاح الإتصال بالانترنت من خلال خط طرفي. فهو وسيله الربط الأساسية بين جهازك وبين الجهاز الآخر الذي يقدم لك خدمه الربط الطرفي dial-up Service Provider و قد معياران أساسيان ينبغي وضعهما في الإعتبار عند إختيار المودم.

يتمثل أولهما في سرعة الإتصال ، حيث أن معظم أجهزه المودم الحديثة تتردد سرعتها بين ، ، ، ٩ أو ، ، ١٤٤٠ أو ، ٢٨٨٠ بت/ث وكلما كان المودم ذا سرعة كبيره ، تمت عمليه الإتصال والربط بالانترنت بسرعة ونجاح. ويلاحظ أن تكنولوجيا صناعه أجهزه المودم ، وغيرها من أجهزه إلكترونية كمبيوتريه ، تتطور بإطراد كل عام وبالتالي تظهر كل يوم أنواع جديده ذات سرعات أكبر. ويمكن حساب الفترة الزمنية التي يستغرقها إرسال ملف معين بإستخدام مودم ذي سرعة عدده بصوره تقريبية. فإذا كنت تستخدم مودم سرعته ، ، ١٤٤٠ بت/ث فإن إرسال ملف أو رسالة تحتوى على ، ، ١٩٠ حرف يستغرق ثانيه واحده تقريباً.

أما المعيار الثاني فيتمثل في خصائص هذا المودم الذي تقوم بشرائه وتتمثل هذه الخصائص في:

القدرة على تصحيح الأخطاء

إذ يفضل اختيار المودم الذي يتمشى مع بروتوكول ٧.42 الخاص بتصحيح الأخطاء.

القدرة على ضغط البيانات

إذ يفضل اختيار المودم المذى يتفق وبروتوكول ٧.42 الخاص بضغط المعلومات. ذلك أن هذا النوع يتعرف تلقائياً على البيانات المضغوطة ولا يقوم بإعادة ضغطها.

التوافق مع معايير هايس Hayes

وضعت شركه هايس Hayes المتخصصة في صناعه أجهزه المودم مجموعه من الأوامر المستخدمة في التعامل مع المودم ، وقد إتفق الجميع على إستخدام هذه المجموعة من الأوامر باعتبارها قواعد أساسيه ثابته. وتكاد تكون جميع أجهزه المودم الموجودة حالياً في الأسواق، متوافقة مع معايير هايس.

بدء الإتصال الطرفي بإستخدام المودم

والآن وبعد أن قمنا بإختيار المودم المناسب سنشرع في إستخدامه في الإتصال والتحاور مع الآخرين. فكيف يتم ذلك ؟

تقوم جميع أجهزه المودم المعروضة في الأسواق حالياً بطلب الرقم المطلوب أو توماتيكياً autodialing -- أي يكفى أن تصدر أمر الإتصال من خلال لوحه المفاتيح ليقوم المودم تلقائياً بطلب رقم التليفون المراد الإتصال به لتتم عمليه الربط بالجهاز المتصل بالانترنت في الطرف الآخر. كما هو موضح في الشكل رقم (٣- ١).

B≱ E		
<u>U</u> sername;	bahaa	
<u>Passwordt</u>	sibassoria.	- 1
	П. Доус размены	
Phone gumber	3465842	
Dialing from: -	Default Location 🔀	Dial Properties
	Connect	Cancel

شکل رقم (۳-۹)

ومعظم برامج الإتصال (من خلال المودم) تنطوى على إمكانية استخدام مفتاح واحد أو الضغط على إحدى رموز عمود الأوامر (بواسطة الفارة) لإتمام الإتصال بمقدم الخدمة. وبمجرد إتمام عمليه الإتصال بين جهازك والجهاز الآخر، تظهر عاده عبارة "Connect 9600" أو أى رقم آخر. إشارة إلى سرعة المودم المستخدم. ولكى تستفيد استفادة كاملة من إمكانات المودم الذى تستخدمه ينبغى أولاً قراءه نشره الإستخدام المرفقة معه بدقه والإلتزام بتوجيهاتها والعمل بها.

- * التغلب على مشكلات الإتصال الطرفي Dial-Up troublshooting
- تتلخص أهم المشكلات التي يمكن أن تقابلك في حال الإتصال الطرفي فيما يلي:
 - طهور أشياء تافهة أو عديمة المعنى على الشاشة.
- فى حاله ظهور حرف x أو F بصوره متكرره أو أشكال صغيره متكرره ، قـد تكون هناك عده إحتمالات لذلك :
- إحتمال إتصالك بمودم يتمتع بالقدرة على تغيير سرعته تلقائياً. ذلك أن بعض أجهزه المودم تستطيع إستقبال المكالمات من أجهزه أخرى ذات سرعات مغايرة

لسرعتها ولكن لابد من إبلاغها بهذه السرعة. وفي هذه الحالمة لابد من ضبط التوافق الزمني مع سرعة المودم الآخر وذلك عن طريق:

- تشغيل برنامج الإتصالات الخاص بالرد الأوتوماتيكي.
- أو الضغط على مفتاح Enter مرتين متتاليتين لبضع ثوان بعد الرد على الإتصال.
- وفى حاله ظهور هذه الأشياء بصوره متقطعه أو فى أماكن متفرقة من الشاشة فإن ذلك يرجع غالباً إما إلى وجود ضوضاء فى الخط التليفونى أو تشويش أو عيب فى الوصلات الكهربائية فى منزلك ، كوجود أحد الأجهزة الكهربية مثل الميكروويف أو الثلاجة بالقرب من جهازك. ويكون العلاج فى هذه الحالة هو إزالة مصدر التشويش.
- وفي حاله قيام المودم المتصل بجهازك بطلب الرقم وعدم إتمام الإتصال فهناك عدة أسباب محتمله لذلك :
- عدم توافق سرعة المودم في جهازك مع سرعة مودم الطرف الآخر ، ويتم علاج هذه المشكلة بضبط برنامج الإتصال ليعمل بنفس سرعة مودم الطرف الآخر.
- عدم توافق البروتوكولات المستخدمة في التشبيك networking إذا أن شبكه مقدمي الخدمة قد تستخدم بروتوكولات مختلفة. ويتم علاج هذه المشكلة بالتأكد من توافق البروتوكولات المستخدمه.
- قد يرجع السبب فى ذلك إلى وجود عيب فى مودم مقدم الخدمة Service الذى تتعامل معه. وفى هذه الحالة لن يسعك إلا الإتصال به وطلب المساعدة ، وذلك بعد تجريب جميع الحلول الأخرى بالطبع.
- أما في حاله إخفاق المودم في إجراء عمليه الإتصال أساساً فيمكن علاج ذلك من خلال:

- مراجعه أوامر المودم وكتابه الأمر AT الذى يعمل على تجهيز المودم للعمل وتأكد من أن المودم المتصل بجهازك مفتوح (أى فى وضع On) ، فى حاله إذا كان المودم مركب خارجياً ، وتأكد أيضاً من سلامه إتصاله بالخط التليفوني.
- كتابه جميع الأوامر الخاصة بالمودم بالحروف الكبيره UPPERCASE بدلاً من الحروف الصغيرة. مثل كتابته على هذا النحو: 689-350-011 AT DT بدلاً من ad td 011-350-689. إذ أن بعض أجهزه المودم تشترط ذلك.
- مقايضة المودم المركب في جهازك بالمودم المركب في جهاز أحمد الأصدقاء أو
 الزملاء أو على الأقل تجريبه وكذا تجريب جميع الكوابل والوصلات الخاصة به.
- وفى حال إخفاق جميع هذه الحلول ، حاول الإتصال بأحد الأصدقاء أو الزملاء المعروفين بمهارتهم فى إجراء عمليات الإتصال والتشبيك وادعوه لتناول البيتزا أو الكباب وانتهز الفرصة لتطلب إليه أن يساعدك فى حل المشكلة. فأنا شخصياً ألجأ إلى هذه الوسيلة بعد أن تعينى الحيل والمحاولات والتجريب المتكرر.

تدريب عملي

سنقدم فيما يلى المثال التالى الذى يوضح خطوات الدخول على الانترنت بعد الإشتراك لدى أحد مقدم الخدمة. فبعد الإشتراك مباشرة قدم مقدم الخدمة البيانات التالية للمشترك.

Account number: 3459641

Log in : Compuscience.

Password : Compu. Magdi

e-mail : Magdi @ iec.net.eg

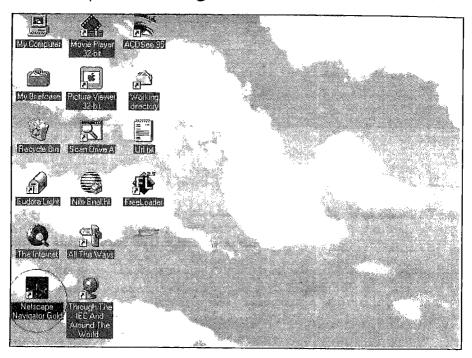
Support Line: 3459400/401

وكما نرى فقد حصل المشترك على رقم التليفون الذى يطلبه للدخول على الانترنت كما تعرف على عنوانه الإلكتروني وكلمه السر الخاصة به ورقم تليفون المساعدة. (أى رقم تليفون مقدم الخدمة الذى يجيب من خلاله على جميع أسئلة المشترك والرد على كافه المشكلات التي تواجهه أثناء إجراء الإتصال).

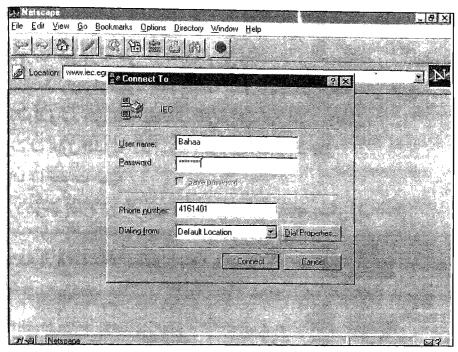
وسوف يحاول المشترك الآن إستخدام هذه البيانات في الدخول.

بإتباع الخطوات التاليه:

أولاً: توجيه الفارة إلى رمز Netscape في برنامج Win95 (شكل رقم٣-٣).

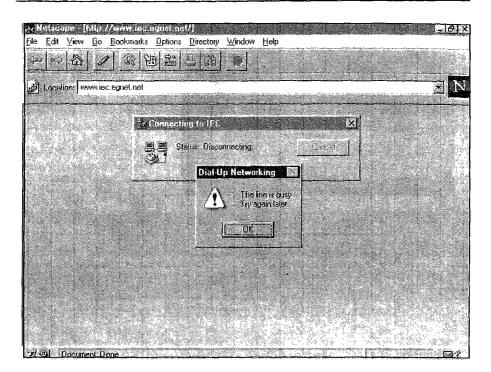


شكل رقم (٣-٣) فتظهر النافذة التالية (شكل رقم ٣-٤).

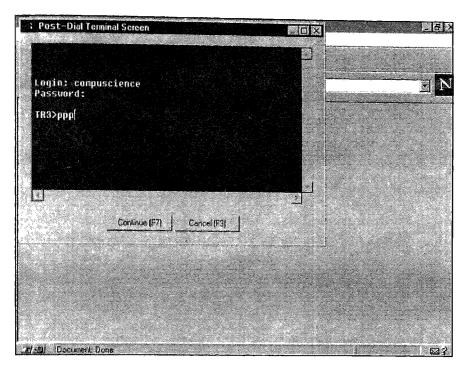


شكل رقم (٣-٤)

ثانياً: كتابه رقم تليفون مقدمه الخدمة وتوجيه الفأرة إلى مربع الإتصال والنقر عليها مرة واحده. وفي حاله إذا كان الخط مشغولاً فستظهر الشاشة التالية (شكل ٣-٥) وعندئذ عليك بإعادة المحاولة طبقاً لما هو موضح بها.



شكل رقم (٣-٥) ثالثاً: في حاله إتمام الإتصال ستظهر أمامك الشاشة التالية (شكل ٣-٣)



شکل رقم (۳-۲)

وعندئذ عليك بكتابه اسمك وكلمه السر وفقاً للبيانات التي زودك بها مقدم الحدمة (شكل ٣-٣).

رابعاً: الضغط على زر Continue بواسطة الفارة أو الزر F7 من لوحة المفاتيح

والآن عليك بربط الأحزمة جيداً والإستعداد للإنطلاق داخل الشبكة العجيبة – شبكه الانتزنت. إذ ها هي إحدى الأدوات الرئيسية المستخدمة في التجول في أنحائها تظهر أمامك على الشاشة كما هو موضح في (شكل 1-1) في الفصل التالى التي توضح نافذة برنامج التصفح نت سكاب.

وبالطبع لن نتركك وحدك الآن لتسبح في هذا البحر الخضم. وسوف نبدأ في الفصل التالى في التعرف على برنامج نت سكاب Net Scape وكيفيه إستخدامه في التجول عبر الشبكة العجيبة.





الفصل الرابع

التجول داخل الانترنت بوساطة Netscape

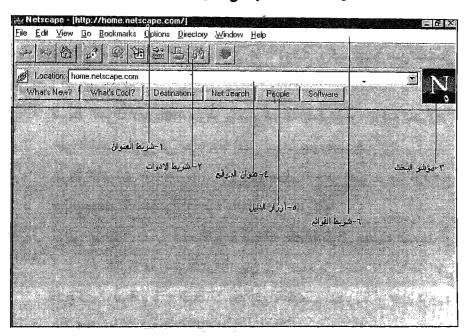
يعد برنامج Netscape Navgator مسن اكشر براميج العميل Netscape Navgator شيوعاً حتى الآن في استعراض محتويات الانترنت والانتقال من موقع إلى آخر من المواقع العديدة التي تتألف منها هذه الشبكة. وسوف نشرح فيما يلى كيفيه استخدام هذا البرنامج في التجول داخل الانترنت:

أولاً: تفاصيل الأوامر وكيفيه استخدامها

يوضح الشكل رقم (1-1) التفاصيل العامة للنافذة الرئيسية لبرنامج Netscape التى تستخدم فى التجول داخل عا الانترنت. وكما يتبين من الشكل فهى تضم العناصر التالية :

- الموقع المعروض عنوان الصفحة أو الموقع المعروض عنوان الصفحة أو الموقع المعروض على الشاشة ، وهي في مثالنا هذا تحمل عنوان Netscape.
- ٢. شريط الأدوات Tools bar: وهو يضم معظم الأوامر التي توجه لبرنامج
 ١٠. الضغط بالفارة مرة واحدة على كل منها.
- ٣. مؤشر البحث: تصدر هذه الأيقونة نبضات متصلة طوال عمليه البحث أو استرجاع معلومة معينه أو أثناء الإتصال بأية خدمه من الخدمات المتاحة على الانترنت. وتتوقف هذه النبضات بعد إنتهاء المهمة المطلوبة أو عند توجيه الفأرة إلى الأداة Stop المدرجة في شريط الأدوات.

- عنوان الموقع: يوضح هذا الجزء عنوان الموقع أو الصفحة التي نريد الدخول
 عليها. وسوف نوضح ذلك بتفصيل أكثر عند استعراض أحد الأمثلة العملية
 لذلك.
- أزرار الدليل: توضح هذه الأزرار السته المدرجة في هذا الشويط الأدلة التي يمكن أن يرجع إليها المبتدؤن في إستخدام الانترنت للإسترشاد بما يوجد فيها من مواد.
- ٣. شريط القوائم: ويضم مجموعه من الأوامر التي تضم داخلها مجموعات الخيارات، فالقائمة Bookmarks يمكن أن نسجل فيها عناويين المواقع التي ترغب في التعرف عليها ويمكن الرجوع إليها عند تسجيلها في هذه القائمة دون أن نضطر إلى إعادة كتابتها من جديد.



شکل ٤-١

كيفيه استخدام أزرار شريط الأدوات

نقدم فيما يلى ملخصاً سريعاً الستخدامات شريط الأدوات:

√ಧಂ Back

Back :يستخدم هذا الزر في استعراض الصفحة السابقة على الصفحة الحالية المعروضة على الشاشة.

ᅇ

Forward : يستخدم هذا الزر في إستعراض الصفحة التالية للصفحه الحالية.



: يستعرض هذا الزر الصفحة الخاصة بك على الشاشة. Home



Reload : يستخدم هذا الزر في عرض ما تتضمنه الصفحة المعروضة



على الشاشة.



Images : يستخدم هذا الزر في عرض الصور الماحبة للصفحة المعروضة وذلك في حاله عدم تحميلها وعرضها أوتوماتيكيا.



Open : يستخدم هذا الزر في إستعراض صفحه جديدة وعرضها. وفي

هذه الحالة لابد من كتابه عنوان الصفحة المطلوبة.



Find : يستخدم هذا الزر في العثور على كلمه أو عبارة وردت في الصفحة المعروضة أمامك على الشاشة.



Stop : يستخدم هذا الزر في إيقاف نقل الصفحة أو الصفحات التي

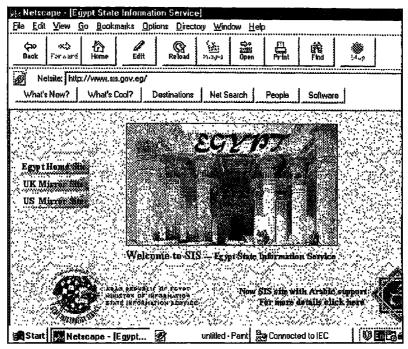
Print : يستخدم هذا الزر في طبع أي صفحة معروضة



وجدير بالذكر أن أياً من هذه الأزرار يبدأ في النشاط والعمل بمجرد توجيه الفارة إليه والنقر عليها مرة واحده.

التفاعل مع الصفحة المعروضة

ويقصد "بالتفاعل" هنا عدم الإكتفاء بتصفح الصفحة المعروضة وما يليها من صفحات مكمله فقط ،

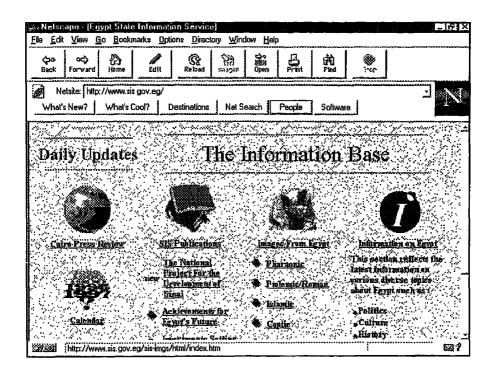


شکل رقم (٤-٢)

وإنما كذلك التفاعل مع بعض العناصر المعروضة بالصفحة (أو بالصفحات المتتالية) سواء أكانت هذه العناصر كلمات ونصوص أو صور ورموز. ويتم هذا

التفاعل عادة بتوجيه الفأرة إلى أشكال ربط خاصة Links تكون داخل الصفحة والضغط عليها ضغطه واحدة. ويمكن التعرف على هذه الروابط (أى أشكال الربط) الخاصة وتمييزها عن النص العادى بالوسائل التالية:

- * يكون تحتها خط أو مكتوبة بلون أزرق.
- * يتحول شكل مؤشر الفأرة عند تثبيته عليها ليتخذ شكل كف اليد. وسوف نأخذ الآن مشالاً عملياً على ذلك حتى لا تلقى بهذا الكاتب جانباً لاعتقادك بأن إستخدام هذه الشبكة العجيبة عمليه معقدة وصعبه.
- * سنكتب العنوان التالى : http. // www.sis.gov.eg في شريط عنوان الموقع ، وهو عنوان الصفحة المرجعية home Page الخاصة بهيئة الاستعلامات ، ثم نضغط الزر Enter.
- * ستظهر أمامنا شاشة تضم الصفحة المرجعية لهذه الهيئة. كما هو موضح في (الشكل رقم ٤-٢). وبتوجيه مؤشر الفأرة إلى شكل الربط images from والشكل رقم ٤-٢). وبتوجيه مؤشر الفأرة بلقرة نقره واحدة ستظهر Egypt ميتخذ المؤشر شكل كف اليد وبالنقر على الفأرة نقره واحدة ستظهر أمامك الشاشة التالية (شكل رقم ٤-٣) التي توضيح كيل جديد في الصفحة المرجعية لهذه الهيئة.

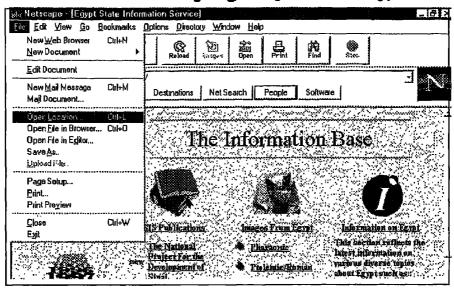


شكل رقم (٤-٣) * كيفيه الإنتقال من صفحه إلى أخرى *

والآن وبعد أن تعرفنا على مصر الفرعونية والقبطية والإسلامية وقمنا بزيارة المواقع السياحية المختلفة وتعرفنا على أهم أقوال الصحف المصرية الصادرة في نفس اليوم الذي زرت فيه الصفحة المرجعية Page للهيئة العامة للاستعلامات ، لابد وإنك تتوق إلى زيارة إحدى المعالم الأخرى في دوله أخرى من دول العالم. وللقيام بذلك كل ما عليك هو كتابه عنوان الموقع الجديد الذي تروم إلى زيارته. ويعرف هذا العنوان في لغة الانترنت عاده باسم URL وهي اختصار ولكي تصل إلى الموقع الذي تريده لابد من

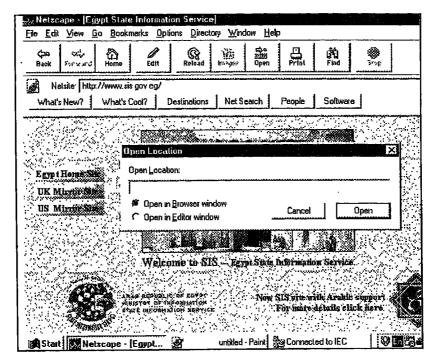
كتابه العنوان بدقه تامة ، إذ أن السهو حتى عن نقطه صغيره في العنوان يجعلك تضل الطريق. ولاختيار عنوان جديد إتبع الخطوات التالية :

۱. وجه مؤشر الفارة إلى File في شريط القوائم (راجع شكل رقم 2-1) فتظهر أمامك الشاشة الموضحة في شكل 2-2.



شكل رقم (٤-٤)

Y. حدد "Open Location" من القائمة التي تظهر أمامك فتظهر أمامك 0. الشاشة المعروضة في (شكل رقم 0).



شكل رقم (٤-٥)

وتستطيع من هذه الشاشة إختيار أي عنوان تشاء.

٣. بعد تحديد العنوان المطلوب ، وجه مؤشر الفارة إلى زر "Open" الموجود في شريط الأدوات ، وعلى الفور ستظهر أمامك الصفحة المرجعية للعنوان المطلوب.

أما فى حاله إذا كان لديك عنوان معروف سلفاً فيكفى أن تكتب هذا العنوان (مع مراعاة الدقة التامة فى ذلك) فى شريط عنوان الموقع دون اللجؤ إلى أى من الخطوات السابقة. وتستطيع الإحتفاظ بأية عناوين تصادفك فى قائمه الـ Bookmarks.

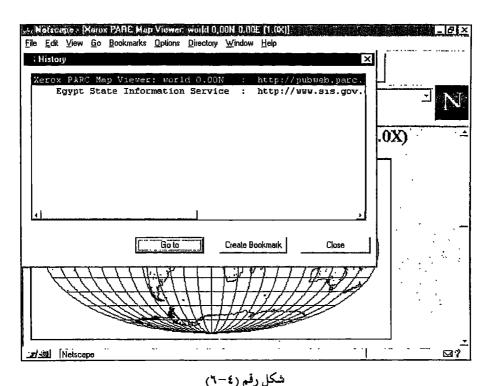
ولنفترض أن الموقع الذي اخترت زيارته هو صحيفة التايمز وعنوانها هو: http://www.the-times

بعد إلقساء نظره سريعة على محتويات الصحيفة رغبت في الرجوع إلى الصفحة المرجعية الخاصة بالهيئة العامة للإستعلامات مرة أخرى. فكيف سيتم ذلك ؟

* للعودة إلى الصفحة السابقة عليك بالضغط على الأيقونة Back في شريط الأدوات. وفي حاله الرغبة في العودة إلى صحيفة التايمز مرة أخرى يكفى توجيه مؤشر الفأرة إلى الأيقونة "Forward" في شريط الأدوات والنقر على الفأرة نقره واحدة.

والآن لنفترض إنك قمت بزيارة العديد من المواقع أو تنقلت مرات عديدة بين الد "Back" و الد "Froward" وتريد معرفة الموقع الذى تزورة أو العودة إلى أحد هذه المواقع ، فكيف يتم ذلك ؟

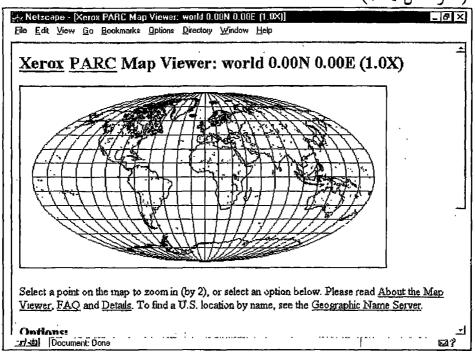
* للعودة إلى قائمه العناوين أو المواقع التي قمت بزيارتها يكفى توجيه مؤشر الفأرة إلى كلمه Window الموجودة في شريط القوائم (إرجع إلى شكل 1-1) لتظهر أمامك شاشة قائمه تاريخية "History List" كما هو موضح في شكل رقم 1-1.



سحل رمم (ع-۱) وهذه القائمة تضم عاده عناوين آخر عشر صفحات مرجعيه قمت بزيارتها. تغيير شكل شريط الأدوات أو إخفاءه

نظراً للتباين الواسع بين مساحات شاشات العرض في أجهزه الكمبيوتر المختلفة ، والتي تكون أحياناً صغيرة للغاية بحيث لا تزيد مساحتها عن تسع بوصات ، ونظراً لأن برنامج Netscape يعمل مع هذه الأجهزة والشاشات بأنواعها ومساحاتها المختلفه ، فإن مستخدمي الشاشات الصغيرة كثيراً ما يحتاجون إلى الإستفاده من مساحة الشاشة بكاملها في قراءه أو مشاهدة النصوص والصور دون الحاجة إلى الإستخدام المتكرر لشريط تغيير الصفحات Scroll bar . ولتحقيق ذلك

يمكن ضغط شريط الأدوات في برنامج Netscape وتغييره إلى ثلاثة أشكال مختلفة (انظر شكل ٤-٧)



شکل رقم (٤-٧)

وكما يتبين من الشكل فإن شريط الأدوات يظهر في صورته الأصلية محتوياً على صور ونص أو بالأحرى كلمه مكتوبة أسفل كل صورة. ومن خلال إخفاء الصور أو الكلمات يمكن تقليل مساحة شريط الأدوات وبالتالي توفير مساحة أكبر لعرض محتوى الشاشة. بل ويمكن إلغاء ، أو بالأحرى إخفاء شريط الأدوات تماماً من الشاشة لتوفير مساحة أكبر. ويتم ذلك من خلال توجيه مؤشر الفأرة إلى قائمة الشاشة لتوفير مساحة أكبر. ويتم ذلك من خلال توجيه مؤشر الفأرة إلى قائمة الشاشة لتوفير مساحة من شريط القوائم ، ثم اختيار الشريط Preferences من القائمة المعروضة ثم اختيار الـ styles من القائمة الجديدة فتظهر أمامك شاشة جديدة

جديدة تعرف بشاشة صندوق الحوار التى يوجد داخلها ثلاثة أزرار لتحديد أشكال شريط الأدوات لكى تختار بوساطتها إما إظهار الصور أو النص أو الصور والنص معاً. ولإختيار الشكل الذى تريده يكفى التأشير على الزر الذى تريده تم توجيه المؤشر إلى "Ok" والضغط على الفأرة ضغطه واحدة.

وبالمثل يمكن إخفاء الشريط الخاص بعنوان الموقع من صفحه الوب لتوفير المزيد من المساحة للنصوص أو الصور المعروضة على الشاشة. ويمكن القيام بذلك من خلال استخدام قائمه الـ Options والتأشير على حقل الغلق Off الذى سيظهر في شاشة الـ Show Location.

تشغيل أكثر من نافذة في وقت واحد

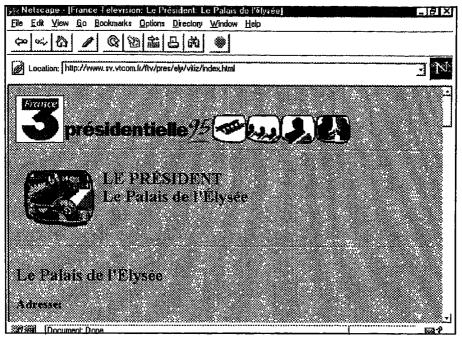
لقد علمنا مما سبق أن الإتصال بالانترنت بوسيلة الربط الطرفي يترتب عليه تحمل المشترك تكاليف مدة الإتصال الهاتفي طوال فترة استخدامه للانترنت بالإضافية إلى الإشتراك الذي يدفعه لمقدم الخدمة. ومن ثم فإن من يستخدمون هذه الوسيلة من وسائل الربط يكونون عادة في سباق مع الزمن للحصول على ما يريدون أو تصفح العديد من الصفحات في أقصر وقت ممكن ، وقد مررت شخصياً بهذه التجربة مع أحد الأصدقاء الذي كان يتردد على أيقونه التوقيت كل خس دقائق تقريباً لمعرفة المدة التي إستغرقها في الإتصال. ويستطيع أمشال هذا الصديق الذين يقدرون ثمن الوقت جيداً فتح أكثر من نافذة على الانترنت في وقت واحد. فمن خلال إختيار الشريط New Window من القائمة التي ستظهر عند الضغط على قائمه الها الانترنت وبذلك قائمه الها الانترنت وبذلك تستطيع التردد بين أكثر من نافذة في وقت واحد.

مثال عملي

سنقوم أولاً بفتح نافذة والإطلاع على الصفحة المرجعية home Page الخاصة بهيئة الاستعلامات ، فتظهر أمامنا الشاشة السابقة في شكل (٢-٤).

وفي خلال الفترة التي يتم فيها تحميل هذه الصفحة (حيث تستغرق بعض الموقت نظراً للصور التي توجد بها) سنقوم بتوجيه الفارة إلى قائمه File في شريط القوائم فتظهر شاشة مماثلة للشكل رقم (٤-٤)

فنقوم بالتأشير على قائمه New web browser فنظهر أمامنا صفحه جديده للنت سكاب Netscape فنكتب فيها عنوان موقع جديد وليكن عنوان موقع جديد وليكن عنوان معسر الأليزيه. www.vtcom.fr/ftv/pres/ely/vitiz/index.html ثـم الضغـط على الزر Enter وعلى الفور ستظهر أمامنا صفحه قصر الإليزيه الموضحة في شكل (رقم ٤ - ٨) ، في نفس الوقت الذي تكون فيه صفحه هيئه الاستعلامات معروضة. وبالطريقة نفسها نستطيع مشاهدة صفحة ثالثة ورابعة والتعرف عليها جميعاً في وقت واحد من خلال التردد عليها الواحدة تلو الأخرى.



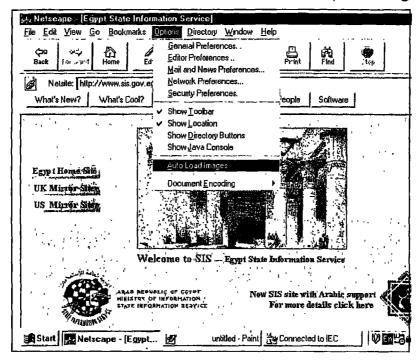
شکل رقم (٤-٨)

إخفاء الصور من الصفحات المرجعة

لقد أشرنا آنفاً إلى أن عرض الصور يستغرق بعيض الوقيت بالمقارسة بالنصوص. ونظراً لأن كل ثانيه من وقت مستخدمي الانترنت لها ثمنها ونظراً لإنسا نريد التعرف على أشياء عديدة في دقائق قليلة فإننا نحتاج إلى إخفاء هذه الصور العديدة التي تصادفنا على الصفحات المرجعية home Pages التي نزورها والتي قد يستغرق تحميل بعضها ونقلها عده دقائق. وبدلاً عن تمضيه الوقت في التظار وصول الصور وعرضها على الشاشة يمكن إخفاء هذه الصور وعدم إظهارها اختصاراً للوقت، وذلك بالنقر بالفارة على قائمة Options حيث تظهر قائمه جديدة تحتوى على مجموعه من الأوامر والخيارات. وبالتأشير على الأمر Auto Load Image

إخفاء الصور أو إظهارها. وسوف يتم استبدال هذه الصور بأيقونات صغيره توضع مكانها في النص.

ويوضح الشكل رقم (٤–٩) مثالاً لذلك .



شكل رقم (٤-٩)

وإذا ما رغبت في إعادة إظهار الصور مرة أخرى فيكفى إستخدام الأمر Loade Images الموجود في شريط القوائم.

عمل نسخ من الصفحات المرجعية

كثيراً ما نصادف أثناء طوافنا فى أرجاء عالم الانترنت الواسع بعض المواد أو العناوين أو الإعلانات التى نرغب فى الاحتفاظ بها لإمكانية الرجوع إليها والإستفادة منها فى وقت لاحق. وبدلاً من تسجيل هذه الأشياء فى ورقه خارجية بالإسلوب التقليدى ، يمكن أخذ نسخه من هذه المواد بواسطة الـ Clip board بالإسلوب التقليدى ، يمكن أخذ نسخه من هذه المواد بواسطة الـ word Processor ومعالجتها من خلال معالج الكلمات Word Processor. ويمكن نسخ أية مواد من الانترنت بإستخدام ال Netscape تماماً بنفس الإسلوب المتبع فى حفظ الملفات بواسطة الـ Word Processor وفيما يلى الخطوات المتبعة للقيام بذلك :

- توجيه مؤشر الفأرة إلى بدايه الجزء الذي ترغب في نسخه.
- الضغط على زر الفارة وتحريك المؤشر للتأشير على الجزء أو النص المراد نسخه. ثم رفع الإصبع عن زر الفارة.
 - ٣ إختيار القائمة Copy من بين قائمة Edit والتأشير عليها.

طباعه الصفحات المرجعيه

يمكن طباعه صفحات مرجعيه كاملة بما تضمه من نصوص وصور ، وذلك من خلال ضبط الطابعة ، واعدادها للعمل وتوجيه مؤشر الفارة إلى الزر Print والنقر على الفارة نقرة واحدة. ويمكن التحكم في مساحة الصورة المطبوعة أو طباعة جزء منها من خلال توجيه الفارة إلى File واختيار الأمر Print Preview .

حفظ الصفحات المرجعية على القرص الصلب

يمكن حفظ صفحات كاملة من الانترنت على القرص الصلب والرجوع اليها وقتما تشاء للاستفادة من المعلومات والبيانات الهامة التي قد تكون ذات فاتدة

كبيرة في عملنا. وللقيام بذلك يتم توجيه مؤشر الفأرة إلى File والتأشير على الأمر Save As حينما تكون الصفحة التي تريد حفظها معروضة على الشاشة. حيث سيقوم برنامج Netscape بإستخدام عنوان الصفحة (الذي يكون مكتوباً في شريط العنوان داخل نافذة Netscape Navigator) ، بحفظ هذه الصفحة في ملف يحمل هذا العنوان.





الفصل الخامس

مؤشر الصفحات

والآن وبعد أن أمضيت قرابة الساعة أو الساعتين أمام هذه الشاشة العجيسة طفت خلالها بين آثـار مصر القديمة وإنجازاتها المعاصرة وتتبعت أحدث أخبارها السياسية والاقتصادية ، وتنقلت بين جبال المعلومات الخاصة بوكالة ناسا Nasa السياسية والاقتصادية ، وتنقلت بين عشرات وشاهدت بصمة أول قدم بشرية على سطح القمر ، وتنقلست بين عشرات الصفحات المرجعية الأخرى، ها أنت تريد الرجوع إلى بعيض هذه الصفحات مرة أخرى. فهل لابد من كتابة عناوين هذه الصفحات من جديد ؟ لا تقلق ، إذ لن تضطر إلى كتابة مثل هذه العناوين الطويلة التي كثيراً ما تسهو عند كتابتها وتغفل حرفاً أو كلمة ثم تفاجأ في النهاية بعدم إمكانية الوصول اليها بسبب هذا السهو أو الخطأ ، ذلك أن النت سكاب Netscape تنطوى على إمكانية التأشير على جميع العناوين التي تزورها وحفظها في نظام خاص يعرف بحؤشر الصفحات Bookmarks المناعين التي ترغب في الاحتفاظ بها للعودة إليها مرة أخرى ، كما نستطيع أن نضيف اليها كل عنوان جديد نصادفه مما يتيح لنا توفير الكثير من الوقت والجهد. وسوف نتعرف فيما يلي حطوات إدراج أو حذف العناوين باستخدام مؤشر الصفحات.

إضافة عناوين جديدة

حينما نقوم بإستعراض برنامج النت سكاب Netscape ونوجه مؤشر الفأرة إلى الـ Bookmarks تظهر أمامنا شاشة تضم أمرين اثنين فقط : إضافة ADD

ومن خلال هذين الأمرين . GO TO Bookmarks ، أو استعراض Bookmarks . ومن خلال هذين الأمرين نستطيع إضافة أية عناوين جديدة و إجراء أية تعديلات عليها (انظر شكل رقم-1)

وعند إختيار الأمر Add Bookmarks يتم إضافة عنوان الصفحة المرجعية المعروضة على الشاشة إلى قائمة Bookmarks كما تتم كتابة عنوان السموقع (- Universal Resource Location وهذه المعروف اصطلاحيا به العنوان العالمي للموقع (- Bookmark File وهذه الله على ملف خاص يعرف بملف مؤشر الصفحاتBookmark File وهذه العملية لا تستغرق أكثر من ثوان معدودات.

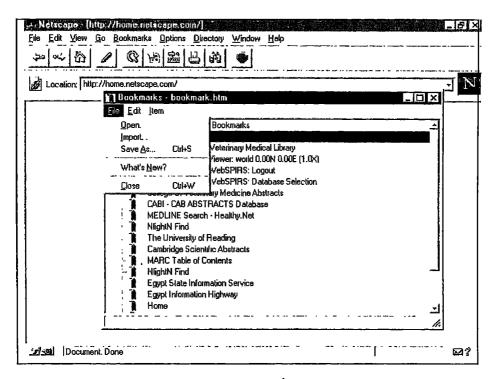
	//home.nctscape.com/ Bookmarks Options Directory Window Help	_ & X
a (公 (公 (cc)	Add Scot on an Cut-th Go to Bookmarks . Cut-th	
Location; http://	The Moon Charles Allen Cary Veterinary Medical Library Xerox PARC Map ViewerId 0.00N 0.00E (1.0K) College Of Veterinary Medicine Abstracts CABI - CAB ABSTRACTS Database MEDLINE Search - Healthy.Net NlightN Find The University of Reading Cambridge Scientific Abstracts MARC Table of Contents NlightN Find Egypt State Information Service Egypt Information Highway Home Welcome to ENSTINET Infoseek	, i
:∕57/≪N View bookm	arke liel	□

شکل رقم ٥ -١

الإنتقال إلى أحد العناوين المسجلة

إن الإنتقال إلى إحدى الصفحات التي تم تسبجيلها في مؤشر الصفحات عملية بسيطة للغاية. وهناك طريقتان للقيام بذلك. إما من خلال قائمه مؤشر الصفحات Bookmarks menu أو مسن خلال صندوق الحوار الداخلي TheBookmark List Dialog Box والطريقة الأولى أكثر سهوله إلا إنها لا تسمح لنا بقراءة عناوين أخرى بخلاف العناوين المعروضة على الشاشة. أما الطريقة الثانية فهي تتيح لنا إستعراض عناوين أخرى غير العناوين المعروضة على الشاشة الرئيسية.

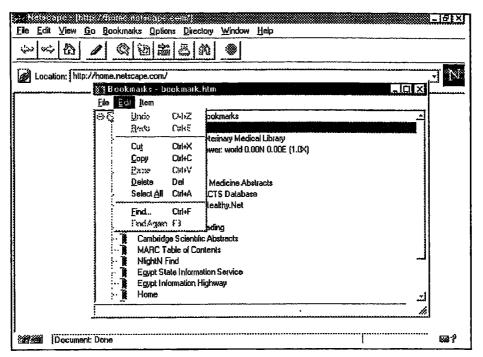
- * وللعشور على أحمد العنماوين بإستخدام طريقمه قائمه مؤشر الصفحات Bookmarks menu نتبع الخطوات الآتية :
- * التأشير على العنوان الذى نريد إسترجاعه من قائمه العناوين المدرجة في القائمة. (انظر الشكل رقم ٥-١ السابق الإشارة إليه).
- * وللعثور على أحد العناوين بإستخدام قائمه صندوق الحوار نتبع الخطوات التالية:
- فتح قائمه مؤشر الصفحات Bookmarks menu وتوجيه مؤشر الشاسه إلى
 Go To Bookmarks
 - التأشير على العنوان أو الصفحة المرجعية المطلوبة بمؤشر الشاشة.
 - النقر على الفأرة نقرتين أو توجيه المؤشر إلى زر Go To.
 - الضغط على أمر Close لإخفاء صندوق الحوار وذلك من قائمة File.



شکل رقم (٥-٢)

إدخال تعديلات على مؤشر الصفحات

قد نضطر أحياناً إلى إجراء بعض التعديلات على الـ Bookmarks مثل حذف بعض العناوين التى نرى ضرورة حذفها لتوفير المساحة ، أو توصيف بعض العناوين بحيث يسهل إستخدامها. ويمكن القيام بذلك بإستخدام برنامج Netscape الذى ينطوى على إمكانية تغيير العناوين أو تحريرها أو حذفها تماماً من القائمة ، وذلك من خلال القائمة Edit التى يتم الوصول إليه من قائمة Bookmarks. في حاله التغيير يتم استخدام الأمرين Undo أو Redo وفي حاله الحذف يتم إستخدام الأمرين Delete .



شکل ٥-٣

ومن خلال هذه القائمة يمكن إتمام التغييرات المطلوبة :

- * يتم تحرير النص في سطر الاسم لتغيير اسم مؤشر الصفحة كما يظهر في القائمة.
 - * يتم تحرير النص في سطر العنوان لتغيير الـ URL.
- * لإضافة المزيد من المعلومات على أحد العناوين ، يمكن كتابه الإضافات التوضيحيه.

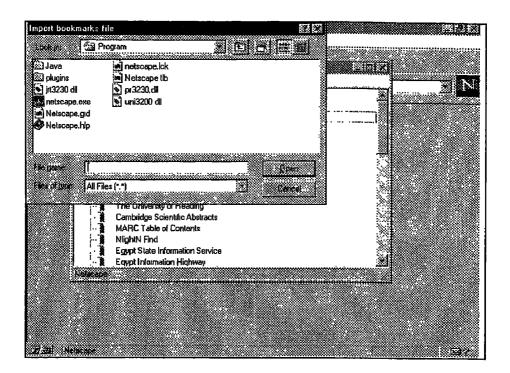
إضافة قوائم جديد، بإستخدام برنامج

ينطوى برنامج Netscape على إمكانيات هائلة فيما يتعلق بتسجيل العديد من الصفحات المرجعية داخل قائمه مؤشر الصفحات كما يستطيع استخراج

هذه الصفحات أو عناوين المواقع (URLs) من أى ملف من ملفات لغة النصوص المرجعية HTML التي تحددها. حيث يقوم بإدراج جميع الصفحات المرجعية الرئيسية لمؤشر الصفحات Bookmarks. ومن شم يسهل علينا التعرف على الصفحات الجديدة.

ولكى نضيف أى ملف من ملفات لغة النصوص المرجعة HTML الخاص بأية صفحات مرجعية نتبع الخطوات التالية :

- * فتح قائمه Bookmarks والتأشير على الأمر Bookmarks.
 - * فتح قائمه File لتوسيع نطاق صندوق الحوار.
- * الضغط على زر Import ، واستخدام صندوق الحوار المفتوح الناتج عن ذلك في اختيار أي ملف تختاره.
- * وعندئذ ستضاف مؤشرات الصفحات الجديدة إلى الجزء الأسفل من قائمه مؤشر الصفحات الأساسية ، حيث تدرج تلقائياً في قوائم فرعيه تحت " وعاء جديد "header كما هو موضح في الشكل (رقم 0-2).



شكل رقم ٥-٤

إنشاء قوائم فرعيه في القائمة الأساسية

يعد إستخدام القوائم الفرعية لمؤشرات الصفحات أفضل وسيله للإحتفاظ بمئات العناوين والصفحات المرجعية الخاصة بالانترنت. ويتم إنشاء هذه القوائم الفرعية لمؤشرات الصفحات بإستخدام الأمر Item الموجود في قائمه الـ Bookmarks. ولكي ننشئ أية قائمه فرعيه نتبع الخطوات التالية:

- فتح قائمة الـ Bookmarks والتأشير على Go To Bookmarks.
 - Y. فتح قائمه Item من شريط قوائم الـ Bookmark.
 - ٣. تحديد مؤشر لإحدى الصفحات في القائمة.

- £. تأشير على Set to New Bookmarks Folder.
- التعامل مع صندوق الحوار الناتج وفقاً للبيانات المطلوبة.



الفصل السادس

الشبكة العنكبوتيه العالمية

World Wide Web

تعد الشبكة العنكبوتيه العالمية المعروفة اختصاراً باسم شبكة الوب واحدة من الأدوات التي تساعدنا في العثور على المعلومات واسم جاعها من خيلال الانترنت. وكما يشير الاسم فهي شبكة عالميه ، بحيث إننا لا نستطيع عند التجول في أنحاءها أن نعرف المكان أو الموقع الذي نتصل به من العالم ، ذلك إنسا قـد نبـداً في، قراءة إحدى الصفحات المنشورة على الشبكة من موقعها في طوكيو ثم ننتقل إلى صفحه أخرى قد يكون موقعها في باريس أو سيدني أو حتى الأقصر في صعيد مصر دون أن نعرف. وهي تشبه شبكة العنكبوت التي تتألف من الخيوط الحريرية الدقيقة التي تتداخل معاً لتكون النسيج المعقد الذي يتنقل العنكبوت ببن خيوطه بحثاً عن فريسته تماماً مثلما ننقب نحن بين الصفحات التي تتألف منها شبكة الوب بحشاً عن بغيتنا من معلومات وبيانات. وبدلاً من خيوط الحرير التي تؤلف شبكة العنكبوت تتألف شبكة الوب من مجموعه من الشبكات المعقدة المتصلة معاً بوسائل ربط محورية حيث لا ننتقل من نقطه إلى أخرى على الشبكة كما يفعل العنكبوت ، بل نطوف في أرجاء الصفحات التي تتألف منها الشبكة باستخدام وسائط الربط. وهذه الصفحات الموجودة على شبكة الوب التي نتنقل بينها قام بإنشائها أشخاص مجهولي الهوية من تلاميذ ورجال أعمال وباحثين وشركات وهيسات حكومية ومؤسسات دوليه... الخ. يقومون جميعاً بعرض أفكارهم أو خدماتهم أو سلعهم على الصفحات التي نشاهدها على الشبكة. وتعد الشبكة العنكبوتيه من أبرع التقنيات التي تم ابتكارها حتى لحظه إعداد هذا الكتاب ، إذ ربما يصبح هناك تقنيه أخرى هذا الكتاب إلى يديك. وتبح هذه الشبكة لمستخدميها إمكانية الحصول على معلومات مكتوبة أو مسموعة أو مرئية عبر صفحات الكترونية يتصفحها المستخدم من خلال جهازه الشخصى – المتصل بالانبرنت بالطبع. وذلك من خلال توجيه مؤشر الشاشة Cursor إلى النص المكتوب أو أداه الوصل Link التى قد تكون متصلة بصوت أو صوره.

ومن خلال هذه الشبكة يستطيع أى شخص - مشترك فيها بالطبع الاتصال بالحاسب الآلى لإدارة الجوازات في مجمع التحرير - مشلاً يعنى - والحصول على استمارة طلب جواز سفر ثم طبعها على طابعه الليزر المتصلة بحاسبه الشخصى ، أو الحصول على ما يريد معرفته من معلومات عن كيفيه استخراج جواز السفر دون أن يتكلف مشقة الوقوف في طوابير طويلة من أجل الحصول على الاستمارة المطلوبة وبالطبع سيتحقق ذلك كله بعد أن تعمم إدارة الجوازات استخدام الكمبيوتر في أعمالها خلال مدة زمنية نأمل ألا تطول كثيراً. وكذلك يمكن الحصول على استمارات وتعليمات استخراج رخص القيادة أو السيارة أو تجديدهما من إدارات المرور بالكيفية ذاتها.

وفى مجال الأعمال يستطيع أصحاب الشركات ورجال الأعمال إدراج صفحات إلكترونيه عن نشاطهم بحيث يستطيع العملاء التسوق والشراء.. وتسليد الثمن أيضاً.. عبر شاشات الشبكة العنكبوتيه.

وتقوم فكرة الشبكة العنكبوتيه على تقنيه تكنولوجية يطلق عليها النص المحورى المرجعى hypertext. وقد ابتكرت هذه التقنية منذ عشرين عاماً إلا أنها لمستشق طريقها نحو الاستخدام التطبيقي على نطاق واسع في برامج الكمبيوتسر إلا منذ أعوام قليلة. وكان تيدنيلسون ، الذي يعد من أشهر علماء الكمبيوتسر في الولايات

المتحدة ، أول من ابتكر هذا المصطلح عام ١٩٦٩. وتجهيز المعلومات اللازمة لإستعاده النص المرجعي ما يزال ينطوى على إشكاليه كبرى ، ويعد ذلك أحد الأسباب التي تعيق تحويل المعلومات إلى صيغه نصيه محوريه hypertext form. ولكي نوضح المقصود بذلك نعرض المثال التالى :

نفترض إنك تقوم بإجراء بحث في مجال علمي لا تعرف عنه سوى القليل ، وبالتالي توجهت إلى المكتبة وشرعت في التنقيب بين بطاقات الفهارس وبدأت في البحث عن معلومة صغيره سواء بالاسم أو الموضوع. وأخذت في النظر في أحد الموضوعات ثم بدأت في قراءة فهارس البطاقات الخاصة بهذا الموضوع. وعندئذ سرعان ما تخطر ببالك العديد من الأفكار الجديدة حول الأساليب التي تستطيع من خلالها مواصلة العمل في إعداد بحثك بالإستعانه ببعض موضوعات أو أسماء مراجع أخرى. وحتى إذا قمت بتدوين جميع الأفكار التي تواترت على ذهنك في هذه اللحظة ، فسوف يتعين عليك اختيار إحداها ومواصلة البحث فيها شم الانتقال إلى قائمه فهارس أخرى واختيار الموضوع التالي وهلم جرا إلى أن ينتهي بلك الأمر إلى التفرع في إتجاهات عده. وأثناء عمليه البحث في هذه الإتجاهات المختلفة قد تضطر إلى الرجوع إلى الوراء والنظر في بعض الخيارات التي إخترتها من قبل. وفي حال قيامك بتسجيل بعض الملحوظات الدقيقة فسوف تصبح هذه العملية سهله نسبياً، ولكن لابد في النهاية من مراجعة جميع خطواتك وإعادة ترتيبها من جديد.

ويقوم النص المرجعى hypertext بتنظيم البيانات والمعلومات تلقائياً مما يساعد على إستعادتها بيسر وسهوله. فهو يضع أصبعه داخل أحد صناديق الفهارس ، ثم يضع أصبعاً آخر في صندوق آخر وهكذا دواليك ، لكى يساعدك على مواصلة الطريق في اتجاه ما ، ثم محاولة سلوك طريق آخر بعد الانتهاء من الطريق

الأول. ويستطيع النبص المحورى أن يضع مئات الأصابع في العديد من صناديق المعلومات في شتى أرجاء الأرض.

وفى المكتبات التقليدية (التى توجد فيها المعلومات فى شكل كتب أو فى شكل أجهزه كمبيوتر مسجل بها المعلومات) يتم تنظيم المعلومات فى شكل هرمى تعسفى إلى حد ما ، حيث يتم ترتيبها موضوعياً (أى حسب الموضوع) أو أبجدياً. وهذا الترتيب أو ذاك لا يعكس شيئاً عن طبيعة العلاقة بين قطع المعلومات المختلفة.

أما في عالم النص المحورى hypertext فيتم تنظيم المعلومات وعرضها بالنسبة لسائر الموضوعات الأخرى. والواقع أن العلاقة بين مواد المعلومات المختلفة تكون غالباً أكثر أهمية وأفيد من المعلومات ذاتها.

ويلاحظ أيضاً أن النص المحورى يسمح ببرتيب نفس سلسلة المعلومات بوسائل مزدوجة فى نفس الوقت. ففى أيه مكتبه تقليديه لا يمكن أن يوجد أى كتاب من الكتب إلا فوق رف واحد فى أى وقت من الأوقات ، ولا يمكن أن يصبح فى مكانين مختلفين فى وقت واحد ، ومن ثم فإن أى كتاب حول الصحة العقلية ، مشلاً لا يمكن أن يوضع إلا فى الرف الخاص بالطب أو علم النفس ، ولكن لا يمكن أن يدرج على كل من الرفين فى وقت واحد. أما النص المرجعى فهو غير مقيد بهذه القاعدة ، إذ لا توجد أدنى مشكله فى وجود علاقة بين موضوعات الطب وموضوعات علم النفس أو حتى الجغرافيا فى نفس الوثيقة.

وللتدليل العملى على ذلك نأخذ الصفحة المرجعية home Page لوكالة ناسا الأمريكية التي توجد لها صفحه ضخمه على شبكة الوب.

(سوف نستخدم في سياق هذا الكتاب كلمه صفحه مرجعيه كمقابل لكلمه المندى المنافع ا

فنجد إننا بقراءة أحد النصوص الوارده في هذه الصفحة عن كواكب المجموعة المشمسية مشلاً تصادفنا كلمه Venus بإعتبارها أحد كواكب المجموعة الشمسية. ونظراً لأن هذا النص كتب بأسلوب النص المرجعي ، فإن هذه الكلمة (Venus) التي تنطوى على معان أخرى غير كونها أحد كواكب المجموعة الشمسية توجد كمعلومة منفصلة وردت في نص آخر تاريخي باعتبارها أحد الآفة الأغريقيه. وبالرجوع إلى هذا النص نستطيع معرفة تفاصيل جديده عن مدلول هذه الكلمة في النص الجديد. وهذا ينطبق على الكثير من المعلومات والكلمات الأخرى التي توجد في النصوص المختلفة في الصفحات العديدة المنشورة على شبكة الوب.

تصفح صفحات شبكة الوب

لنفتوض إنك ستقيم حفلاً في منزلك بمناسبة زواجك أو بمناسبة عيد ميلاد أحد أبنائك ، إن كنت قد تزوجت و أنجبت. وإنك ستدعو عدداً من الأصدقاء وزملاء العمل لحضور هذا الحفل. فلابد في هذه الحالة أن يكونوا على معرفة تامة بعنوان منزلك بالتفصيل حتى لا يضلوا الطريق ويصلون في الموعد المحدد. كذلك الحال بالنسبة لجميع الأشخاص أو الهيئات أو المؤسسات التي لها صفحات منشوره على شبكة الوب. فكل منهم يدعونا لحضور حفلته. أقصد للإطلاع على صفحته ،

وبالطبع لن نستطيع الوصول إلى تلك الصفحات دون أن نعرف العنوان الذى يقودنا إليها. فصفحات شبكة الوب لها عنوان ، تماماً مثل عنوان المنزل ، يطلق عليه : "مؤشر المصدر العالمي Universal Resource Locator-URL" نستطيع من خلاله العثور على الصفحات المنشورة.

وهو يتألف من عدة مقاطع. فإذا أخذنا عنوان صفحه هيئه الاستعلامات المصرية المنشورة على الوب على سبيل المثال نجد أنه كالتالى:

http://WWW.sis.gov.eg

حيث:

- http: البروتوكول أو البرنامج المستخدم في نقل هذه الصفحة عبر شبكة الانترنت وهو إختصار تعبير Hyper Text Transfor Protocol / Program. والبروتوكول هو الطريقة التي يتحدث بها أي برنامج يستخدمه العميل في تصفح شبكة الوب مع أجهزه الخدمة Server المختلفة التي تتألف منها الشبكة.

-- WWW : الشبكة العنكبوتيه العالمية World Wide Web.

- sis : اسم النطاق الخاص بجهاز خدمه الهيئة على شبكة الوب وهو اختصار "الهيئة العامة للاستعلامات State Information Service".

- gov : أي أنها هيئه حكومية.

ويلاحظ أن اسم النطاق يتبع عادة بمجال النشاط الذى يمارسه صاحب الصفحة. فالشركات التي لها صفحات على شبكة الوب يتبع اسمها بكلمه .Com أى شركه كما هو الحال في عنوان شركه ميكروسوفت التالى :

http://WWW.microsoft.Com.

eg : اختصار كلمه Egypt ويعنى أن جهاز خدمه شبكة الوب الخاص بهذه الصفحة يوجد في مصر.

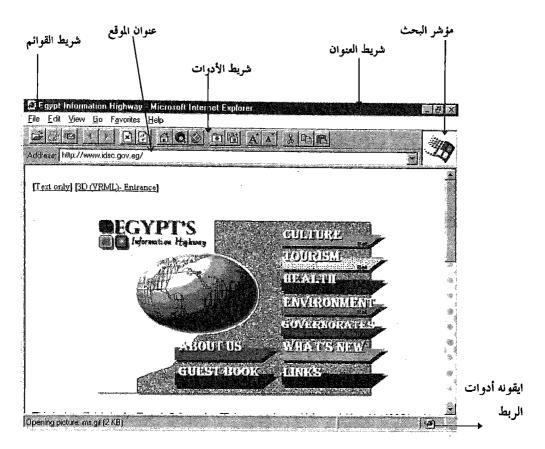
ويلاحظ إنه لا يمكن الوصول إلى أية صفحه منشوره على شبكة الوب بدون كتابه العنوان الصحيح مع مراعاة أن أى خطأ فى العنوان حتى وأن كان السهو عن كتابه النقط (.) التى تفصل بين المقاطع، يؤدى إلى فشل الوصول إلى هذه الصفحة ، لذلك ينبغي مراعاة الدقة عند كتابه العناوين.

وبعد كتابه عنوان الصفحة يقوم برنامج العميل Client Program الذى يعمل فى جهاز خدمة الشبكة يعمل فى جهازك الشخصى بالإتصال بالبرنامج الذى يعمل فى جهاز خدمة الشبكة Web Server ويطلب إليه إرسال الصفحة أو الملفات التى تريدها. وبذلك تستطيع الحصول على الصفحة المرجعية الخاصة بالعنوان الذى كتبته.

التجول عبر شبكة الوب بإستخدام برنامج انترنت اكسبلورر

تناولنا في الفصل الرابع كيفيه تصفح شبكة الانترنت باستخدام برنامج نت سكاب Netscape. وسوف نتعرف الآن على برنامج إنترنت اكسبلورر Internet سكاب وهو أحد برامج العميل الأخرى التي تستخدم في تصفح شبكة الوب. وعند تشغيل هذا البرنامج تبدو أمامنا النافذة الموضحة في الشكل رقم (7-1) التي تضم العناصر الآتية :

- شريط العنوان: ويوضح عنوان الصفحة الرئيسية لبرنامج إنترنت إكسبلورر
 وهي في مثالنا هذا تحمل عنوان مركز المعلومات ودعم القرار في مصر.
- ۲. شريط الأدوات: ويضم معظم الأوامر التي توجه إلى برنامج إنتزنت اكسبلورر بالنقر على الفارة مره واحدة. ويوضح الشكل رقم (٢-٢)
 تفاصيل وظيفة كل أيقونه من أيقونات هذا الشريط.



شکل رقم (۱-۱)

تفاصيل شريط الأدوات

Open a URL		فتح عنوان جديد
Open Start Page	<u>A</u>	فنح الصفحة الأولى
Open Search Page		بدء البحث
View List of news groups		استعراض قائمه المجموعات الاخباريه
back	1	عرض الصفحة السابقة للصفحة المعروضة
forward	Þ	عرض الصفحة التالية للصفحة المعروضة
Stop	×	إيقاف البث أو النقل
refresh	1	تنشيط الصفحة
Open favorites	*	فتح مؤشر الصفاحات
add to favorite	磁	إضافة لمؤشر الصفحات
Use larger font	A	استخدام بنط أكبر (أى تكبير الشاشة المعروضة)
Use Smaller font	A	استخدام بنط أصغر (أى تصغير الشاشة
		المعروضة)
Cut	X	قص ولصق
Сору		نسخ
Past		إضافة إلى مجال جديد
e-mail	I	البريد الإلكترونى
Print		أمر الطباعة

شکل ۲-۲

٣. مؤشر البحث: تصدر هذه الأيقونة نبضات متصلة حيث يبدو العلم وكأنه يرفرف طوال عمليه البحث أو استرجاع المعلومات أو أثناء الاتصال بأية خدمه من خدمات الانترنت. وتتوقف هذه النبضات أو

- بالأحرى يتوقف العلم عن الحركة ، في حاله النقر بالفأرة على أيقونه إيقاف البث.
- عنوان الموقع: يكتب في هذا الجزء عنوان الموقع أو الصفحة URL التي
 تريد الدخول عليها.
- هـريط القوائم: ويضم مجموعه الأوامر التي تضم داخلها مجموعات
 الخيارات التي نستخدمها في تنفيذ المهام المختلفة.
- ٦. أيقونه أدوات الربط: يؤدى النقر على هذه الأيقونة إلى إظهار أدوات ربط جديده.

تطبيق عملي

سوف نستخدم برنامج انترنت اكسبلورر في تصفح صفحه الوب الخاصة بمركز معلومات مجلس الوزراء في مصر والتعرف على محتوياتها ، وذلك بتتبع الخطوات الآتية :

- ١. كتابه عنوان موقع المركز على الشبكة وهو العنوان التالى :
 HTTP : // WWW. idsc. gov. eg
 العنوان.
- ٧. فتظهر أمامنا النافذة المعروضة في الشكل رقم (١-١) التي نستطيع التعامل معها وفقاً للبيانات المعروضة بها بإستخدام الأدوات المختلفة في شريط الأدوات. فإذا أردنا التعرف على النواحي الثقافية أو السياحية أو البيئية في مصر يكفي أن توجه مؤشر الشاشة إلى أي منها والنقر على الفأرة لننتقل إلى الصفحات أو النصوص التي تتناول أي من هذه الموضوعات. ويلاحظ أن كل صفحه من الصفحات المني تتصفحها

تحتوى على أدوات وصل تقودنا إلى صفحات جديده بمجرد توجيه مؤشر الشاشة إليها أو النقر على الفارة مرة واحدة. ونستطيع التعرف على هذه الأدوات التى تكون مكتوبة بلون مخالف للون النص أو عند تحول مؤشر الشاشة إلى شكل الكف عند تثبيته عليها.

حفظ العناوين في مؤشر الصفحات

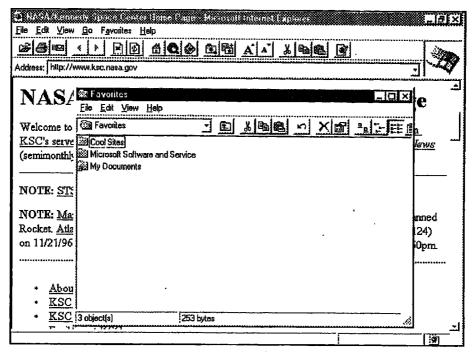
نظراً لأنا كثيراً ما نحتاج إلى التردد على نفس الصفحات أو المواقع المنشورة على شبكة الوب بين الفينه والأخرى ، ونظراً لأننا قد نجد صعوبة فى حفظ هذه العناوين العديدة ، هذا ناهيك عن احتمال السهو عند كتابتها ، قام مبتكر برنامج انترنت إكسبلورر Internet Explorer بتزويده بقائمه لتسجيل عناوين الصفحات المفضلة لدينا favorite web Pages ، وذلك بالنقر على أيقونه فتح مؤشر الصفحات المفضلة لدينا Open Favorites (أيقونه رقم ۹ فى شكل رقم ۲-۲).

كتابة عنوان الصفحة التي نرغب في الاحتفاظ بها في سطر العنوان في
النافذة الرئيسية لبرنامج انترنت إكسبلورر ، ولغرض التمثيل سوف نختار
عنوان صفحه طريق المعلومات المصرى أو صفحه مركز المعلومات ودعم
القرار التالى :

http: WWW. idsc. gov. eg

فتظهر أمامنا النافذة السابق الإشارة إليها في شكل رقم (١-١)

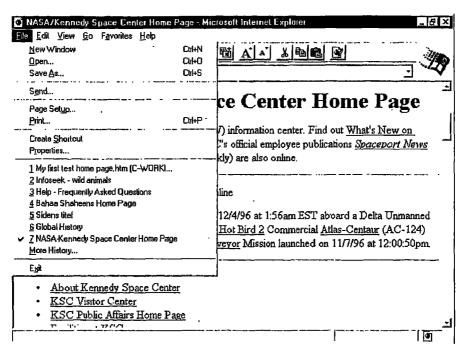
٢. توجيه المؤشر Cursor إلى أيقونه إضافة لمؤشر الصفحات Cursor
 ٢. توجيه المؤشر Favorites



شکل رقم (۳-۳)

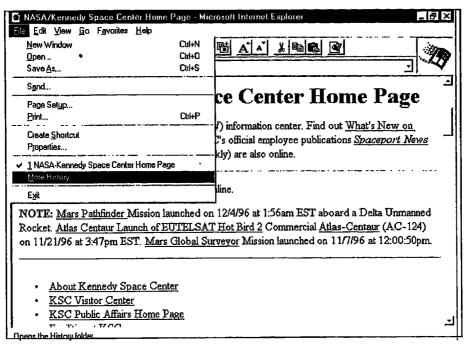
- ٣. ستظهر على الشاشة نافذة صندوق الحوار الخاصة بإضافة الصفحات أو تسجيلها.
 - التأشير على add to favorite فيتم تسجيل عنوان الصفحة المعروضة.

وجدير بالذكر أنه يتم تسجيل الصفحات التسع الأخيرة التى قمنا بتصفحها مره واحدة فى قائمه الملف File menu. مع ملاحظة أنه يتم تفريغ هذه القائمة تلقائياً من محتوياتها عقب إغلاق برنامج إكسبلورر أو إيقاف تشغيله. وهكذا فإننا نستطيع من خلال فتح قائمه File التى يكون مسجلاً بها هذه الصفحات كما هو مبين فى شكل رقم (٦-٤).



شکل رقم (٦-٤)

ويمكن إضافة عناوين صفحات أخرى إلى قائمه الملف ، وذلك بتوجيه المؤشر إلى More History في قائمه File ، فتظهر نافذة History التي تضم العديد من الدوسيهات التي نستطيع أن نضع داخلها العديد من الصفحات الأخرى التي نريد الأحتفاظ بها.



شکل رقم (٦-٥)

التعامل مع صفحات الوب

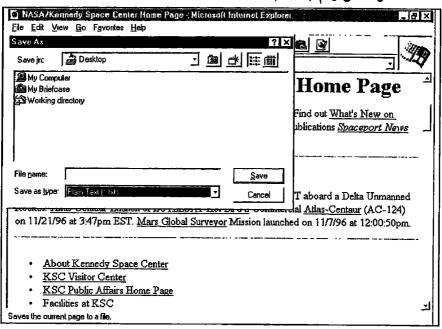
بالإضافة إلى ما سبق ذكره عن عرض صفحات الوب والتجول بينها والأحتفاظ بمواقعها ، هناك تطبيقات أخرى لبرنامج إكسبلورر تمكننا من التعامل مع صفحات الوب بوسائل مختلفة مثل:

* حفظ أيه صفحه من صفحات الوب كنص قائم بداته

ويتم ذلك من خلال إختيار القائمة File → Save As من شريط القوائم ، واختيار Plain Text من Save من Save التي نويد الحصول عليها كنص) ثم النقر بالفأرة على Save.

* حفظ أيه صفحه من صفحات الوب بلغه علامات النص المرجعي HTML

ويتم ذلك بإختيار القائمة Save As من شريط القوائم ، واختيار عنوان للملف الذى نرغب حفظها داخله ثم النقر بالفأرة على Save. ونستطيع من خلال النص المكتوب بهذه اللغة التعرف على شكل أيه صفحه من صفحات الوب في صورتها الخام المكتوبة بلغة السيناريو قبل إخراجها في شكلها النهائي أمامنا على الشاشة. انظر شكل رقم (7-7).



شکل رقم (۲-۲)

* الحصول على نسخه مطبوعة من صفحات الوب

يتم ذلك بإختيار القائمة File → Print من شريط القوائم ، فنحصل على نسخه مطبوعة تضم كل ما تحويه الصفحة المعروضة من نصوص وصور... الخ.





الفصل السابع

إنشاء الصفحات المرجعية

والآن وبعد أن تجولت بين منات المواقع على الانترنت وشاهدت منات ، ولن أقول آلاف ، الصفحات المرجعية home Page (ويطلق عليها أيضاً صفحات الموب Web Page - فالتعبيران مترادفان) لابد وأنه قد جال بخاطرك فكرة إنشاء صفحه مرجعيه خاصة بك. إنها فكره جيده بالفعل. إذ لابد أن لديك الكشير لتطلع عليه ملايين الجوالين الذين يجوبون الانترنت.

والواقع أن أى شخص أو مؤسسه كبرى أو شركه صغيره يستطيع إنشاء صفحه مرجعيه خاصة به لينشر فيها ما لديه من معلومات يريد اقتسامها مع الآخرين.

وهناك عده وسائل أو طرق لإنشاء الصفحات المرجعية ، قد يبدو بعضها معقداً ولكن يمكن لأى شخص متمرس تطبيقها. كما يمكن استخدام برامح خاصة لإنشاء الصفحات المرجعية بإستخدام علامات أو اختصارات خاصة بإشارات لغة المستخدمة النص المرجعي. (Hyper text markup language (HTML) وهي اللغة المستخدمة في عرض المواد المعروضة على الانترنت. وهده اللغة – التي تستخدم في إنشاء الصفحات المرجعية أو صفحات الوب – يمكن تشبيهها بلغه مسيناريو الفيلم الدي نشاهده في السينمائي. ذلك أن مشاهد الفيلم الذي نشاهده في السينما تكون مكتوبة قبل تصويرها وإخراجها في شكل سيناريو – الذي يكون بدوره مكتوباً بعلامات وطريقه خاصة. ثسم يترجم هذا السيناريو إلى المشاهد النهائية التي نشاهدها. وكذلك الحال بالسبة لصفحات الوب ، إذ لابد من كتابتها بلغه خاصة – هي لغة السينماة. أقصد شاشة الكمبيوتر بالطبع وليس شاشة السينما. وأي ملف مكتوب

على الشاشة. أقصد شاشة الكمبيوتر بالطبع وليس شاشة السينما. وأى ملف مكتوب بلغه آسكى مكتوب بلغه آسكى مكتوب بلغه آسكى ASCII مصحوباً بعلامات ترقيم خاصة وأوامر ربط توضع بين أقواس.

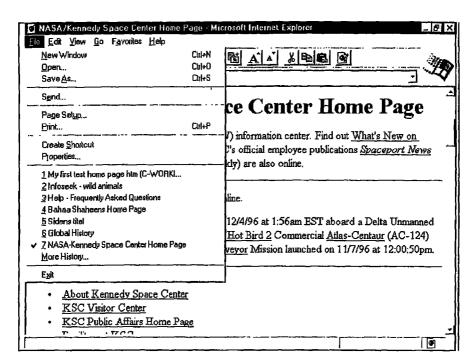
وفيما يلى أحد النصوص المكتوبة بلغة الـ HTML انظر شكل رقم (٧-١).

```
www_ksc_nasa_gov.html - Notepad
  <u>File Edit Search Help</u>
  <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML//EN//">
  <HTML>
  (HEAD)
  <TITLE>NASA/Kennedy Space Center Home Page</TITLE>
  </HEAD>
  KH1>NASA Kennedy Space Center Home Page </H1>
  Welcome to KSC's World Wide Web (WWW) information center. Find out <A HREF-"h
  <br/>

  <b>NOTE:</b> <A HREF="http://www.ksc.nasa.gov/payload/missions/pathfinder/vid</pre>
  <br>
   <hr>>
   (UL)
  <LI> <A HREF="facts/about_ksc.html">About Kennedy Space Center</A>
  <LI> <A HREF="http://www.spaceportusa.com/main.html">KSC Visitor Center</A>
   <LI> <A HREF="http://www-pao.ksc.nasa.gov/kscpao/kscpao.htm">KSC Public Affai
  <LI> <A HREF="facilities/tour.html">Facilities at KSC</A>
  <LI> <A HREF="history/history.html">Historical Archive</A>
<LI> <A HREF="elv/elvpage.htm">Expendable Launch Uehicle Program</A>
  <LI> <A HREF="shuttle/missions/missions.html">>Shuttle Mission Information</A>
<LI> <A HREF="shuttle/technology/sts-newsref/stsref-toc.html">>Shuttle Referen
   <LI> <A HREF="facts/facts.html">Frequently Asked Questions</A>
   <LI> <A HREF="http://www.ksc.nasa.gov/search/htdig/">Search KSC server for In
```

شکل رقم (٧-١)

ويوضح الشكل رقم ٧-٢ هذا النص نفسه في صورته النهائية التي تظهر بها على الشاشة. وهذه الطريقة كما ترى تبدو معقده للغاية.



شکل ۷-۲

أدوات أعداد الصفحة

ونشر أية وثيقة أو بالأحرى إعداد صفحه مرجعيه home Page لنشرها على الشبكة العنكبوتيه (الوب) يحتاج إلى توافر أدوات البرمجة التالية:

1. محرر نصوص Text Editor

ويستخدم في كتابه برنامج إعداد الصفحة المرجعية home Page وينبغي أن يتميز هذا المحرر بالقدرة على حفظ الملفات بلغه آسكي ASCII. وبذلك نستطيع إستخدام برنامج مثل Editor في بيئة Dos أو برنامج مثل Note Pad في بيئة Windows. كذلك يمكن إستخدام برامج معالجه الكلمات الأخرى مثل Word Perfect.

Y . برنامج الرسم Grapgics Program

وهو البرنامج الذى يقوم بتحويل فورمات الصور إلى فورمات لمبادله الصور أو تواضعها (أى وضع كل منها مكان الأخرى) - Graphic Interchange Format

الله برنامج تصفح Web Browser

ويستخدم في ترجمه واختبار النصوص التي نكتبها بلغه HTML ومن أشهر برامج التصفح المستخدمة حالياً برامج :

- Netscape Navigtor
- Web Explorer
- Mosaic
- Net Cruiser

وهذه هي بعض ، وليس كل البرامج التي كانت متاحة حتى وقت إعداد هذا الكتاب ، وبالطبع هناك العديد من البرامج الأخرى الجديدة التي تظهر كل يوم.

£ . جهاز خدمة الشبكة العنكبوتيه Web Server

وهو المسئول عن نشر صفحتك المرجعية على شبكه الانترنت بحيث يستطيع جميع المشتركين زيارتها: ويتم ذلك بالاتفاق مع مقدم الخدمة Service Provider الذى يقدم لك خدمه الإتصال بالانترنت بحيث يوفر لك مساحة لنشر مادتك ، أو بالأحرى مادة صفحتك ، على جهازه الرئيسي المتصل بالانترنت.

مكونات الصفحة المرجعية

تنقسم الصفحة المرجعية home Page التى نكتبها بلغه html لنشرها على الانترنت إلى عده أقسام، يحمل كل قسم منها علامات أو إشارات معينه Tags توضع فى بداية كل قسم وفى نهايته. وفيما يلى بيان بهذه الأقسام والعلامات المصاحبة لها:

. علامة اللغة HTML

وتكتب في بداية الوثيقة وفي نهايتها لتدل على المساحة المكتوبة بهذه اللغة ، وهي تكتب بالصورة التالية :

ويلاحظ أن الكلمة الأساسية Keyword تكتب بين قوسين (< >) أما الكلمة التي تأتى في نهاية الوثيقة فيسبقها شرطه مائلة إلى اليمين مع وضعها داخل الأقواس أيضاً (< >)). أما مضمون الوثيقة فيأتى بين كلمه البداية وكلمه النهاية وهو الذي يعبر عنه بالنقط في المثال السابق.

• علامة القدمة HEAD

وتستخدم لتحديد البيانات الخاصة بالوثيقة المعروضة ، وهـو جـزء إختيـارى أى يمكن التغاضي عنه وإهماله.

. علامة العنوان TITLE

وتستخدم لكتابه عنوان الوثيقة وتوضع بين قوسين < > مع إضافة شرطه مائلة قبلها في قائمه العنوان كما هو موضح في المثال التالي اللذي يوضح الخطوات السابقة معاً:

<HTML>

<Head>

العنوان

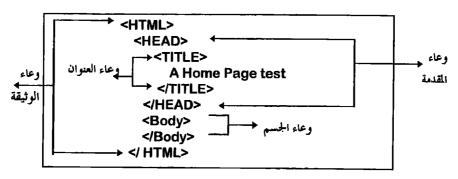
<TITLE>
 A Home Page test
</TITLE>

وهذا العنوان هو الذي يظهر عادة في سطر العنوان URL في أيـة صفحـه مرجعيه home Page نراها على الانترنت.

• علامة جسم الوثيقة ΒΟΟΥ

ويحتوى على مضمون الوثيقة أو الصفحة ، وهي عبارة عن النص المكتوب وما قد يرافقه من صور. وتكتب كلمه BODY في البداية والنهاية كما هو موضح في المثال التالى:

ويوضح الشكل رقم (V-V) الأقسام المختلفة لكتابه برنامج أيه صفحه مرجعيه ، والتى يمكن إعتبار كل قسم منها على أنه وعاء مستقل بمحتوياته ، مع تمييز حدوده (أى بدايته ونهايته) بعلامات ترقيم خاصة.



شکل رقم ۷-۳

وهذه الطريقة تحتاج إلى الكثير من الجهد والصبر. ومن حسن الحظ أن هناك مجموعه من البرامج التي تقوم تلقائياً بتحويل النصوص العادية إلى نصوص مكتوبة بلغه الـ HTML. وهذه البرامج تعرف باسم برامج معالج الوب Web Wizard وهي تضم جميع الرموز والإشارات الخاصة بلغه الـ HTML. ويمكن الوصول إلى هذه البرامج من خلال شبكه الوب ذاتها وهي برامج شبه مجانية أي إنسا نستطيع تجربتها واستخدامها مجاناً تقريباً. ويمكن الحصول على هذه البرامج ونقلها من الموقع التالى : Www. halcyon.Com / artamedia

وهناك العديد من البرامج الأخرى المماثلة التى تؤدى نفس الوظيفة وعليك بالبحث والتنقيب وقبل البدء فى استخدام هذا البرنامج فى عمل الصفحة المرجعية التى تريدها ينبغى أولاً إعداد أو تجهيز بعض الأشياء الصغيرة حتى يأتى استخدام البرنامج بثمار جيده. إذ ينبغى تجهيز:

- * صوره خلفيه الصفحة Back ground image: ويقصد بها تلك الصور الخلفية التى لابد أن تكون قد لاحظتها أثناء تصفحك العديد من الصفحات المرجعية على الانترنت. وحتى لا ترهق نفسك بالتفكير في كيفيه اختيار الخلفية المناسبة لصفحتك يمكنك التدقيق في عشرات الصحف المرجعية المنشورة على الوب شم اختيار ما يروقك منها واستخدامها بشكلها النهائي أو إدخال بعض التعديلات عليها بما يتفق ومزاجك الشخصي. أما إن كنت تصر على الابتكار وتتمتع بشخصيه إستقلاليه فيمكنك ابتكار أية خلفية تراها مناسبة وسوف يكون ذلك بمثابة فرصة مناسبة لإختبار مهاراتك الفنية وخيالك الواسع.
- * الشكل الرئيسي للصفحة foreground: ويقصد بها تلك الصورة التي تعبر عن شخصيتك أو نشاطك أو مجال تخصصك ، فهي تكون عاده بمثابة الشعار أو العلامة المسجلة بالنسبة للشركات. فإذا أخذنا الصفحة المرجعية لهيئة الاستعلامات المصرية مثلاً نجد أنها تضم أكثر من صورة رئيسيه عميزة. فهي تشمل شعار الهيئة وصورة لمدخل أحمد المعابد الفرعونية المصرية القديمية ، بالإضافة إلى التشييد القومي المصرى (راجع شكل رقم ٢-٤).
- * النص المكتوب: برغم أن الصورة الواحدة قد تغنى عن آلاف الكلمات ، إلا إننا لا نستطيع مواصلة الحوار بالاقتصار على الصور فحسب. وتنطوى برامج النشر المختلفة على إمكانية كتابه النصوص والملفات بالطريقة التقليدية.

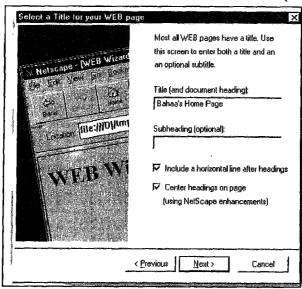
كيفيه إنشاء مفحه مرجعيه

والآن وبعد أن تعرفنا على الأشياء التي تحتاجها لإنشاء الصفحة المرجعية فسوف نتعرف على خطوات إنشاء هذه الصفحة بإستخدام برنامج وب ويزارد Wizard في برنامج وهذا البرنامج يعمل بنفس طريقه عمل الويزارد Wizard في برنامج

ويندوز • 9 Windows 95. فهو يبدأ بعرض إمكاناته ثم استعراض خطوات العمل المختلفة من خلال صناديق الحوار dialog box إلى أن تكتمل الصفحة المرجعية التي تقوم بإنشائها.

وتتمثل هذه الخطوات فيما يلي :

- بدء تشغيل الويزارد من القائمة Start في حاله تخزينه لديك.
- سيظهر أمامك صندوق حوار لتسجل من خلاله الوب ويزارد Wizard.
- ٣. النقر بالفأرة على Begin لبدء عمليه إنشاء الصفحة المرجعية. وعندئلة سيعرض الويزارد Wizard صندوق حوار البداية Welcome السذى يوضح لك خطوات العمل المتتالية.
- النقر بالفأرة على Next فتظهر شاشة Select a Title لتحديد عنبوان
 الصفحة المرجعية التي نرغب في إنشائها. وذلك كما هو موضح في شكل رقم (٧-٤).



شكل رقم (٧-٤)

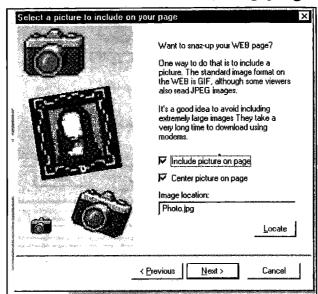
وعندئذ تقوم بكتابه عنوان الصفحة الـذى نختاره ووفقاً للقواعد المتعارف عليها والتي سبق الإشارة إليها في فصل سابق. كما يمكن كتابه عنوان فرعى في الجزء الخاص بـ Subheading.

النقر بالفارة على Next فتظهر شاشة بعنوان Next النقر بالفارة على Next كما هو موضح في الشكل رقم (٥-٧) ، التي يمكن من خلالها إختيار نوع الصورة الخلفية background للصفحة التي تقوم بإنشائها. ومن الأفضل إستخدام Use Default Background لسهولتها. وفي حاله الرغبة في تضمين بعض الصور الصغيرة في الخلفية ينبغي إختيار أمر إدراج الصور Deca Gif or JPG Background. والنقر بالفارة على المدور التي تكون مدرجه لدينا على القرص الصلي.

Specify a background color or bitmap		
	Background images and colors have become popular thanks, in part, to Netscape's constant push to advance HTML beyond a simple, static layout format	
Co-fol	If you decide to use a bitmap image it's a good idea to select one that's fairly small and was designed to be tiled.	
Hasic colors	 Use default background Pseudo animation (color cycling) Select an RGB background color 	
	R 255 G 255 B 255 Select	
	C Use a GIF or JPG background image	
Funtamicskes	Locale	
-	< <u>Previous</u> <u>Next></u> Cancel	
	2000 (2000) C. ((1000) 1000 (100) (100) (100) (100) (100) (100) (100) (100) (100) (100) (100) (100) (100) (100	

شکل رقم (٧-٥)

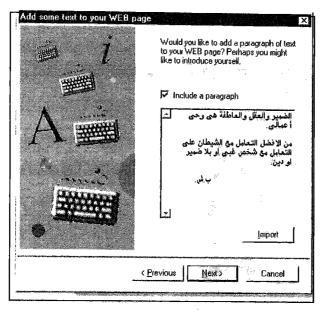
ح. النقر بالفأرة على Next فيعرض Wizard شاشة بعنوان Next النقر بالفأرة على Next فيعرض V النقر النقر المحلود في شكل ٧-٦. ويمكن إختيار الأمر Center Picture on Page في حاله الرغبة في وضع الصورة في وسط الصفحة. ثم نقوم بعد ذلك بتوجيه المؤشر إلى Locate والنقر بالفأرة نقره واحدة لاختيار الصورة التي ترغب في إضافتها والتي تكون محفوظة لدينا على القرص الصلب.



شکل رقم (۷-۲)

٧. النقر على Next فتظهر شاشة جديدة بعنوان Page والتى تظهر فى الشكل رقم (٧-٧). ومن خلال هذه الشاشة أو بالأحرى من خلال ما سنسجله فيها من بيانات نصيه نستطيع تقديم أنفسنا الى الآخرين. حيث يتم النقر بالفأرة على Include a Paragraph شم

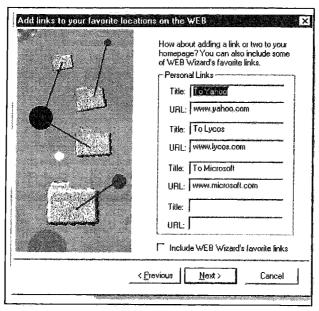
كتابه أى نص نشاء فى المساحة المعروضة ، أو يمكننا النقر بالفأرة على Import لإختيار أى ملف نصى يكون معد لدينا سلفاً على القرص الصلب. ويلاحظ إنه بالضغط على الزر Enter نستطيع الإنتقال إلى سطر جديد أو كتابه ما نشاء من فقرات جديده.



شکل رقم (۷-۷)

- Add a Bullet النقر بالفارة على Next لتظهر شاشة جديدة تحمل عنوان Next لعض Next لعنوا Next لعنوا المناوة على List to your Home Page. الحقائق المثيرة أو القصص الأثيرة ، ولابد من كتابه عنوان لهذه القائمة في المساحة المخصصة لذلك.
- 9. النقر بالفأرة على Next فتظهر شاشة جديدة تحمل عنوان Next ويمكن الاستفادة من أدوات الوصل Links to your Favorite Locations الأوتوماتيكية المدرجة في برنامج الويزارد ، وذلك من خلال النقر

بالفأرة على Include Web Wizard's favorite links كما يمكن كتابه أدوات الوصل الخاصة بنا من خلال كتابه أسمائها ومواقعها في المساحات المخصصة لذلك. انظر شكل رقم (V-N).

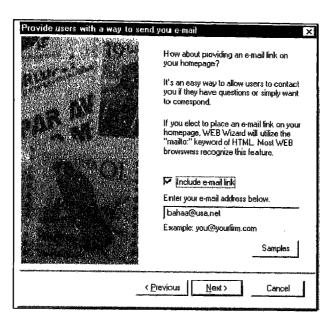


شکل رقم (۷-۸)

٠١. النقر بالفارة على Next فتظهر شاشة جديده بعنوان

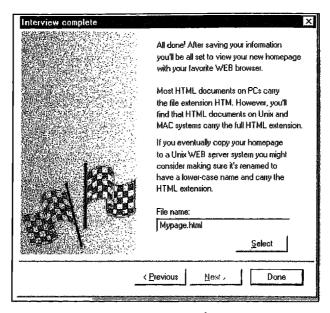
Provide Users With a Way to Send you E-mail القائمة المعروضة Include E-mail link شم نقوم بكتابه عنوان البريد الإليكتروني الخاص بنا في السطر المخصص لذلك. انظر شكل رقم (٧- ٩).

المرجع العملى لإستخدام الانترنت



شکل رقم (۷-۹)

11. النقر بالفأرة على Next لتظهر شاشة جديدة يطلب إليك برنامج الويزارد Wizard من خلالها أن تحدد اسم الملف الذى ستضع فيه صفحتك المرجعية. وفي هذه الحالة عليك بكتابه اسم الملف في الجزء المخصص لذلك انظر شكل رقم (٧-٠١).



شکل رقم (۷-۱۰)

1 النقر بالفارة على Done وبذلك تكون قد انتهيت من إنشاء صفحتك المرجعية. ولكى تشاهد نتائج الجهد الذى بذلته خلال الخطوات المتتابعة السابقة عليك توجيه المؤشر إلى أيقونه هذه الصفحة في الملف الذى حفظتها داخله والنقر على الفارة نقرتان متتاليتان لتظهر الصفحة النهائية وبها جميع التفاصيل التي أدرجناها داخلها في الخطوات السابقة.

والآن وبعد أن انتهيت من إنشاء الصفحة المرجعية الخاصة بك لابد وأنك تتساءل عما ستستفيده أو ستفعله بها. والأجابه على ذلك تعتمد على مدى إتساع أفقك ونشاطك. فإن كنت تكتفى بالاستمتاع بإثبات قدرتك على القيام بأشياء جديدة فها أنت قد أنجزت شيئاً جديداً في مجال النشر على الانترنت وعندئل ستكتفى بالاحتفاظ بهذه الصفحة على القرص الصلب وعرضها على أصدقائك على سبيل التفاخر وإثبات المهارة. أما إذا كنت تعمل في نشاط تجارى أو تشرع في

مباشرة أى عمل خاص جديد فإنك تستطيع عرض إمكاناتك أو سلعتك على العالم أجمع من خلال نشر هذه الصفحة عن طريق أحد مقدمى الخدمة فى نطاقك الجغرافى. ويوجد فى مصر حالياً العديد من الشركات الخاصة التى تقدم هذه الخدمة مقابل دفع اشتراك خاص. وهناك فائدة أخرى تستطيع أن تجنى من وراءها أرباحاً وفيرة ، إذ تستطيع من خلال معاودة التدريب على إنشاء المزيد من الصفحات المرجعية الأكثر تعقيداً اكتساب المزيد من الخبرة بحيث تصبح خبيراً فى إنشاء الموفحات المرجعية ويستثمر هذه الخبرة في إنشاء صفحات مرجعيه للآخرين ، إذ أن هناك العديد من الشركات الصغرى والكبرى التى ترغب فى إنشاء صفحات مرجعيه المستوات مرجعيه المستوات مرجعيه فا على الانترنت وسيشهد السوق المصرى فى السنوات القليلة جداً القادمة إقبالاً منزايداً على هذه العملية.

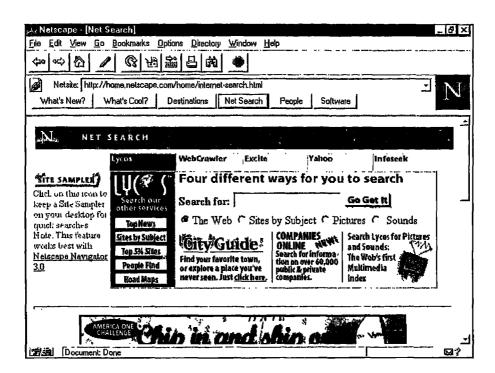


الفصل الثامن

أدوات التثقيب

تشير التقديرات التى أجريت فى بداية عام ١٩٩٥ إلى انه كان هداك ما يربو على المليون صفحة من الصفحات المرجعية home Page المسجلة على الانترنت. وهذا الرقم إغا هو رقم تقديرى ومن المؤكد إنه يتزايد شهرياً بمعدلات فلكية وذلك نظراً لسهولة إنشاء الصفحات المرجعية وإدراجها على الشبكة ونظراً لحرص الناس على اقتسام ما لديهم من معلومات حول مختلف الموضوعات مع الآخرين. وبالطبع يستحيل على أى إنسان مهما أوتى من إرادة وصبر التنقيب فى هذا الكم الهائل من الصفحات لاختيار ما يريد أو تتبع أفضل الصفحات التى تعرض موضوعات بعينها تستحوذ على اهتمامه. وللتغلب على هذه المشكلة تنطوى شبكة الوب (أو الشبكة العنكبوتية) على برامج خاصة للتنقيب والبحث عن صفحات الوب.

وهذه البرامج ذاتها إنما هي أيضاً صفحات مرجعية على الشبكة ، ومن ثم فإنه من خلال معرفة عناوين مواقع هذه البرامج (أى الصفحات) تستطيع التعرف على ملايين العناوين لمواقع أخرى مسجلة (أو بالأحرى تضاف اليها) ويمكن الوصول إلى هذه البرامج بسهولة من خلال النيت سكاب .Netscape التي يوجد عليها صفحة تستطيع الاتصال بمعظم برامج البحث التي يتم التنقيب فيها عن الموضوعات وليست العناوين ، ويمكن الوصول إلى هذه البرامج من خلال توجيه المؤشر إلى زر وليست العناوين ، ويمكن الوصول إلى هذه البرامج من خلال توجيه المؤشر إلى زر المست العناوين ، ويمكن الوصول إلى هذه البرامج من خلال توجيه المؤشر إلى زر السحت العناوين ، ويمكن الوصول إلى هذه البرامج من خلال توجيه المؤشر إلى زر السحت العناوين ، ويمكن الفسارة ضغطة واحدة أو الدخول على قائمة المناوية في شريط القوائم ثم اختيار السطر Directory من



شکل ۸-۱

وهذه الصفحة بدورها متصلة بالعديد من برامج البحث الهامة. ويتم استخدامها كأية صفحة مرجعية أخرى ، حيث يتم التأشير على صفحة برنامج البحث الذى نريد الوصول اليه.

فمرس لايكوس Lycos

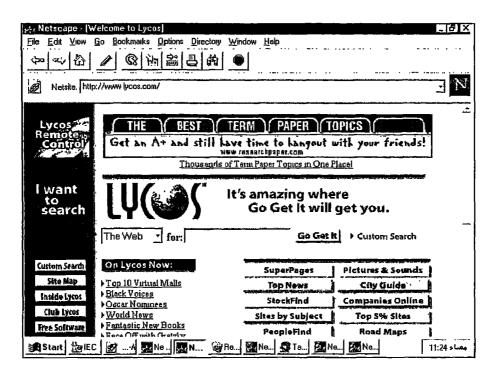
يعد برنامج لايكوس Lycos من أكثر برامج البحث والتنقيب المدرجة على شبكة الوب. وهو يضم العديد من الفهارس النصية بما في ذلك قوائم الجوفر ومواقع برامج نقل الملفات FTP والعديد من المصادر الأخرى. ويمكن الوصول إلى موقع لايكوس على الشبكة إما من خلال الـ Net Search أو بكتابة عنوان موقعه التالى: http://lycos.cs.cmu.edu/

ولكى يبدأ لايكوس Lycos في البحث عن الموضوع الذى نريده فإنه يقوم بتنشيط قاعدة بيانات المواقع لديه باستخدام برنامج خاص يعرف باسم منقب الوب Web Pages Links محيث يتتبع تلقائيا روابط صفحات الوب Web Crawler التي يصادفها ويسجل ملحوظة عن كل صفحة يعثر عليها في طريقه. ويتم بعد ذلك تبويب نتائج عملية البحث وإضافتها إلى قاعدة بيانات لايكوس عناوين الصفحات داخلها عما نريد الوصول إليه. وتتبع قاعدة بيانات لايكوس عناوين الصفحات المرجعية للوب وروابط الوصل Links والكلمات الرئيسية Keywords ويقوم منقب الوب على خسة آلاف عنوان جديد إلى قاعدة بياناته كل يوم ومن ثم فإن الصفحات المرجعية الجديدة نسبياً التي تدرج على الانترنت يمكن العثور عليها في فهارس لايكوس.

ولكى تستطيع استخدام كتالوج لايكوس Lycos Cotalog يتعين عليك المفاضلة بين العديد من الفهارس المتماثلة ، ثـم مـلء إستمارة تسـجل فيها بيانـات الموضوع الذى تبحث عنه ، فتقوم هـذه الأخيرة بالاتصال بروابط الوصـل Links لتعثر على الموضوع المطلوب وتعرضه أمامك على الشاشة. ولكى تستخدم لايكـوس Lycos في البحث عن موضوع معين تتبع الخطوات التالية :-

* الدخول على صفحة فهرس لايكوس بكتابة العنوان التالى :

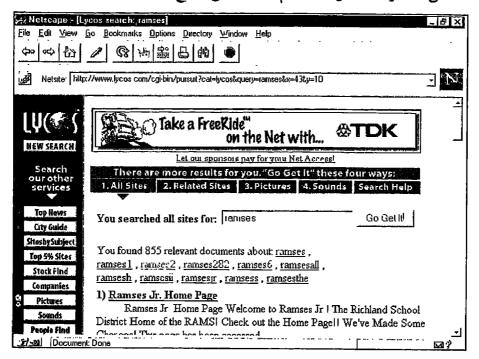
http://www.lycos.cscmu.edu ، فتظهر أمامنا الشاشة الموضحة في شكل رقم ٢-٨ الخاصة بالصفحة المرجعية لكتالوج لايكوس.



شكل رقم ٨-٢

- * توجيه مؤشر الفأرة إلى رابطه الوصل Lycos 1 أو Lycos 3 أو Lycos 3 أو Lycos 3 والضغط على الفأرة ضغطه واحده.
- * كتابه الموضوع الذى نرغب فى العثور عليه على الانترنت أو الوب فى الجزء المخصص لذلك (ولأغراض التمثيل سنكتب اسم الفرعون المصرى رمسيس الثانى Rameses II لنرى ما سيأتى به لايكوس عن هذا الاسم) مع ملاحظة أنه ينبغى كتابه الموضوع فى كلمة واحدة. ثم الضغط على الزر Enter فى لوحه المفاتيح (انظر الشكل رقم ۸ -٣).
- * ستظهر نتائج البحث على الشاشة التالية التي توضح جميع الموضوعات أو الصفحات المرجعية المرتبطة بالموضوع الذي كتبناه مضافاً إليها تاريخ إدخالها وحجمها مقدراً بوحدات البايت.

* وللبحث عن موضوع جديد ، نقوم بكتابه اسم الموضوع أو الكلمة الرئيسية منه في السطر المخصص لذلك ثم الضغط على مفتاح Enter وهكذا.



شکل ۸-۳

فمرس ياهو Yahoo

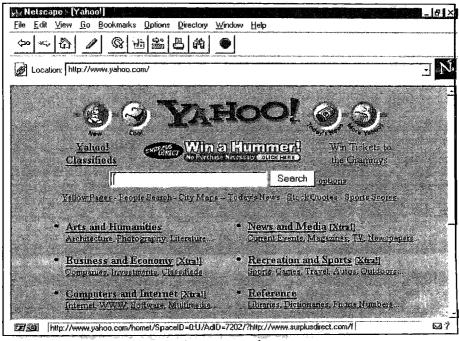
يعد فهرس ياهو من أفضل برامج البحث والتنقيب في الشبكة العنكبوتيه ، إذا ينطوى على الإمكانات التي ينطوى عليها أى دليل لدفر التليفون التقليدي بالإضافة إلى إمكانية البحث عن المواد المختلفة إستناداً إلى اسم الموضوع. ويلاحظ أن برنامج ياهو غير مدرج في صفحه بحث الانترنت Directory في مفحه باستخدام برنامج Phetscape وإنحا يوجد ضمن قائمه Directory في نفسس البرنامج. ويقوم ياهو Yahoo بإعداد فهارسه من خلال تنفيذ أوامر أصحاب

الصفحات المرجعية المسجلة على شبكه الوب (أو الشبكة العنكبوتيه) الذين يقومون بتسجيل صفحاتهم في قاعدة بيانات ياهو. ويمكن إستخدام فهرس ياهو Yahoo في البحث عن الموضوعات العامة أو كأداة من أدوات البحث التقليدية ، ومن ثم يمكن إستخدامه في التصفح العام حينما لا نعرف على وجه الدقه الموضوع اللذى نبحث عنه موضوع معين بإستخدام فهرس ياهو Yahoo نتبع الخطوات التالية:

* استدعاء برنامج ياهو أولاً من خلال قائمه الدليل Directory من شريط القوائم في برنامج النيت سكاب Netscape أو بكتابه عنوان صفحته المرجعية التالى في سطر "عنوان الموقع" Location :

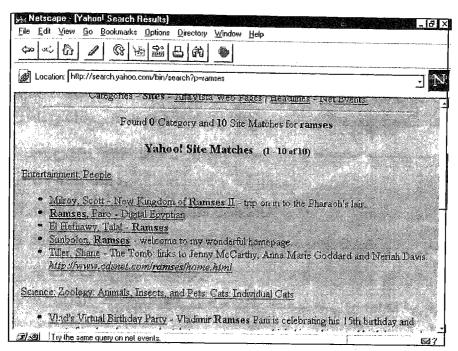
http://WWW.yahoo.Com

فتظهر أمامنا الشاشة الموضحة في شكل رقم (٨-٤).



شكل رقم ٨-٤

- * توجيه المؤشر إلى الزر Search والضغط على الفأرة ضغطه واحده فتظهر أمامنا الشاشة الموضحة في الشكل رقم (A-a).
- * كتابه الموضوع الذى نرغب فى البحث عنه فى حقل الشكل. وليكن الموضوع الذى سنبحث عنه هو أيضاً رمسيس الثانى Rameses ، إذ إننى شخصياً مغرم بتاريخ مصر القديمة وبهذا الفرعون العظيم ، ولنرى ما سيجئ به ياهو لنا عن هذا الملك المصرى.
 - * تحديد خيارات البحث من القائمة المدرجة.
- * تحديد الحد الأقصى من الموضوعات التي سيتم عرضها في قائمه تستجيل أعداد الموضوعات التي تمت مضاهاتها.
- * الضغط على زر Search لبدء البحث أو الضغط على زر Enter في لوحه المفاتيح.
- * ستظهر قائمه بالموضوعات التي تم مضاهاتها في صفحه مرجعيه جديده مع وجود رابطه وصل Link مصاحبه لكل موضوع يمكن من خلالها أن نصل إلى عنوان الصفحة المرجعية له.
- * وللبحث عن مادة أو موضوع جديد يتم الضغط على زر Search من شريط الأدوات.



شکل ۸-ه

فهرس الجوفر

تعنى كلمه جوفر Gopher في سياق الحديث عن تكنولوجيا الكمبيوتر ذلك البرنامج الذي يتبع أحد البروتوكولات البسيطة المستخدمة في التنقيب داخل الانترنت، وهذا الاستخدام من الاستخدامات الحديثة لهذه الكلمة التي تطلق في الأصل على نوع من الحيوانات الثديية القصيرة التي تنقب في الأرض بحثاً عن طعامها الأصل على نوع من الحيوانات الثدية. وقد أصبح يستخدم في عجال الانترنت للدلالة وموطنها الأصلي أمريكا الشمالية. وقد أصبح يستخدم في عجال الانترنت للدلالة على ذلك النظام الذي يعتمد على القوائم النصية Text menus التي تقوم بتصنيف المعلومات حسب الموضوع بدلاً من تصنيفها تبعاً لاسم الملف الموجودة داخله أو تبعاً لنوعه أو موقعه على الانترنت. فهو بمثابة فهرس موضوعي لمحتويات الانترنت.

فمن خلال برنامج الجوفر نستطيع إستعراض قوائم (أو فهارس) الموضوعات التي يقودنا إختيار أية قائمه منها إلى المزيد من القوائم الأكثر تفصيلاً وتخصصاً في الموضوع الذي نبحث عنه.

ويمكن الإطلاع على قوائم الجوفر (المدرجة على شبكه الوب) بسهوله بإستخدام برنامج Netscape أو Internet Explorer ولا تختلف وسيله الوصول إلى قوائم الجوفر على الاطلاق عن وسيلة الوصول إلى أية صفحه مرجعيه منشورة على الوب. وفيما يلى توصيف لبعض الموضوعات التي نستطيع الحصول عليها بسهوله من خلال قوائم الجوفر

- أية معلومات قديمه مثل نتائج التجارب العلمية الشهيرة التي أجريت منه عشرات السنين والتي لم يتم تحديثها.
- المعلومات التي يتم تحديثها بشكل متكرر مثل أسعار السلع والمواد الخام في الأسواق العالمية والأسعار السائدة في البورصات العالمية والخلية والبيانات الصحفة.
- فهارس المواد المعروضة على الانترنت التي تعتمد على الوثائق أو الملفات النصية مثل مواقع نقل الملفات FTP Sites.
- المعلومات الخاصة بالجامعات مثل كتالوجات أو فهارس المكتبات والبيانات الخاصة بنشاط تلك الجامعات وما تقوم به من أبحاث جديدة.
- الإحصاءات الحكومية التي تصدرها الحكومات المختلفة وتتيحها لمستخدمي شبكه الانزنت.

استخدام الجوفر بوساطة Netscape

نستطيع التعرف على عالم الجوفر والغوص داخله بسهوله ويسر ياستخدام برنامج نت سكاب Netscape بنفس الطريقة التي نستعرض بها أية صفحه مرجعيه على شبكه الوب. وتظهر قوائم الجوفر عادة في شكل قائمه تضم العديد من الموضوعات أو المواد النصية المصنفة موضوعياً ، والتي يؤدي إستعراض أي منها إلى قوائم أخرى أكثر تفصيلاً مرتبطة بـذات الموضوع. ويوضح الشكل رقم (٨-٦) النافذة الرئيسية لأحد مواقع الجوفر. وكما يبدو في الشكل فإننا نستطيع التعرف على نوعيه المادة المدرجة في قائمه الجوفر من خملال الايقونة المدرجة على اليسار المجاورة لها.

🚧 Netscape - [gopher://gopher.tc.umn20Information/20Servers]	
<u>File Edit Yiew Go Bookmarks Options Directory Window Help</u>	
Location: gopher://gopher.tc.umn.edu;70/11/Dther/20Gopher/20and/20in/ormation/20Servers	
Location: gopher://gopher.tc.umn.edu;70/11/Dther/20Gopher/20and/20Information/20Servers	·
	-
Gopher Menu	
Likip the sopper Servers in the World	
D Rearch bld the Copher Servers in the World	
Search Divica in displacing accounts	
Miles	
□ Mix #= Mix	
C Europe	
Lucinational Organizations	
Middle Sast	
I North America	
☐ Paritic	
CI Russia	<u>ن</u>
② Document: Done	[<u>53</u> ?

شکل رقم ۸-۲

وفيما يلى تفصيل مدلول كل أيقونه:

Menu Icon أيقونه القائمة

ونستطيع من خلالها الإنتقال إلى مستوى آخر من قوائم (أو فهارس) الجوفر وتيم ذلك عاده بتوجيه المؤشر إليها والنقر على الفأرة مرة واحدة.

Text document Icon أبقونة وثيقة نصيه

حيث نستطيع من خلالها استعراض أى ملف نصى يعرضه النت سكاب داخل النافذة. ويلاحظ أن معظم فهارس الجوفر تؤدى بنا إلى الوصول إلى وثائق تحتوى على المعلومات أو البيانات الفعلية الخاصة بالموضوع الذى نحث عنه.

binary file icon أيقونه الملفات الثنائيه 🗟

نستطيع من خلالها نقل أى ملف يحتوى على برامج بإستخدام برنامج نقل الملفات FTP. وعاده ما يكون هذا الملف مضغوطاً.

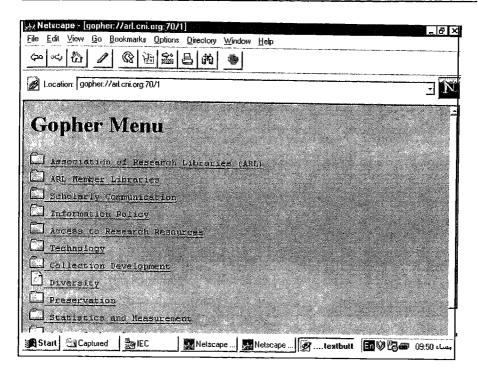
Gopher Search أيقونه البحث

وتستخدم في البحث عن قوائم الجوفر في البداية تماماً كما نفعل عند بدء البحث على شبكه الوب.

تصفح قوائم الجوفر

تماثل عمليه تصفح قوائم الجوفر تماماً عمليه تصفح أية صفحه من صفحات شبكه الوب. ويمكن القيام بذلك بتتبع الخطوات التالية:

۱. كتابه عنوان موقع الجوفر الذى نرغب فى الوصول إليه فى سطر العنوان Location فتظهر أمامنا النافذة الموضحة فى الشكل رقم (V-N).

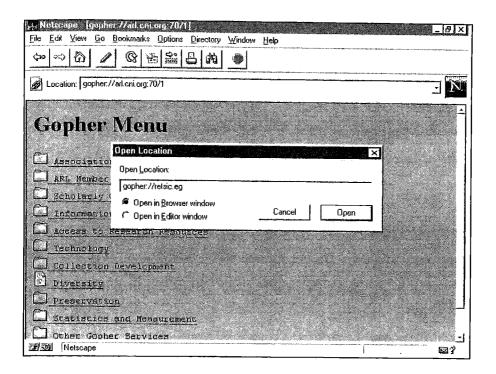


شكل رقم ٨-٧

- ٢. كتابه العنوان الرئيسي للموضوع الذى نرغب في البحث عنه في سطر
 البحث. فيتم عرض قائمه بالموضوعات المتصلة بالموضوع الذى نبحث عنه.
- ٣. للأنتقال إلى قائمه أخرى من قوائم الجوف المتصلة بالموضوع ، يتم توجيه المؤشر إلى أيقونه القائمة أو أى نص فى سطر القائمة.
- لاستعراض أية وثيقة نصيه Text document يتم النقر بالفارة على الأيقونه
 الخاصة بذلك أو أى نص داخل القائمة.
- نقل أى ملف ثنائى (أى برنامج) بواسطة برنامج نقل الملفات FTP يتم النقر بالفأرة على أيقونة الملف الثنائى أو أى نص داخل القائمة ، وذلك بعد تشغيل برنامج نقل الملفات بالطبع.

- ٣. لبدء البحث بإستخدام الجوفر ، يتم النقر بالفارة على أيقونه البحث (التي تكون على شكل منظار في شريط الأدوات).
- ٧. للعودة إلى قائمه الجوفر السابقة للقائمة المعروضة ، يتم النقر بالفأرة على زر "الرجوع →" ونستطيع بإستخدام هذا الزر إستعراض جميع القوائم السابقة التى اطلعنا عليها والعكس صحيح بالنسبة لإستخدام زر الصفحات التالية "←".

وللإنتقال إلى موقع جديد من مواقع الجوفر يمكن فتح صندوق الحوار الخاص بفتح موقع جديد من خلال قائمه Open Location ثم كتابه عنوان موقع الجوفر الجديد الذى نرغب فى التنقيب داخله (انظر الشكل رقم $\Lambda-\Lambda$).



شکل رقم ۸-۸



الفصل التاسع

البريد الإلكتروني

تعرفنا فى الفصول السابقة على الوسائل المختلفة للإتصال بالانترنت ومزايا ومتاعب كل وسيلة كما تعرفنا على بعض المشكلات التى قد تواجهنا أثناء الإتصال وتجعله لا يتم بنجاح ، وكيفيه حل هذه المشكلات.

وقد آن الأوان الآن للإبحار عبر الانترنت والشروع في إمتطاء أمواجها العاتية والتعرف على الخدمات والفوائد العديدة التي يمكننا الحصول عليها من خلالها. وسوف نبدأ بأكثر استخدامات الانترنت شيوعاً وأسهلها إستخداماً ، ألا وهي خدمه البريد الإلكتروني اe-mail. وباستخدام البريد الإلكتروني لا يحتاج المرء إلى إستعمال طوابع أو أظرف ، بل يكتفي بكتابه ما يعن له من أفكار على الشاشة تسم الضغط على بعض الأزرار لتصل الرسالة إلى الجهة المرسلة إليها في التو واللحظة حتى وإن كان الشخص المرسلة إليه غير متواجد في المنزل.

ويطلق على البريد الإلكتروني هــذا الاسـم لأنـه يشـبه إلى حـد بعيـد الـبريد الورقى التقليدي. ففي حاله البريد الإلكتروني :

- * تقوم بوضع الرسالة في ظرف إلكتروني بدلاً من الظرف الورقى وإرسالها إلى وجهتها.
- * شم نعهد إلى جهة أخرى مهمة القيام بتسليمها (وهبى الشبكة ، والتبى يقابلها مكتب البريد في حاله البريد الورقي).
- * كما أننا لا نعلم متى سيقوم الشخص المرسلة إليه بفض الرسالة وقرائتها إلكترونياً ، تماماً كما يحدث في البريد العادى.
- * وإذا تم توجيه الرسالة إلى عنوان خاطئ فإنها ترتد إلى صندوق بريدنا الإلكتروني مرة أخرى ، تماماً أيضاً مثل البريد الورقى العادى.

- * وإذا تـم توجيه الرسالة إلى عنوان خاطئ فإنها ترتد إلى صندوق بريدنا الإلكتروني مرة أخرى ، تماماً أيضاً مثل البريد الورقى العادى.
- * وفى حاله عجز الشبكة عن توصيل الرسالة إلى وجهتها فإنها تقوم بإعادتها إليك ، وهو ما يعرف بالبريد المرتد.
- * وفى حاله الإشتراك فى المجلات الإلكترونية أو خدمه "القوائم البريدية" ، نستطيع قراءه هذه المجلات والتعرف على الكثير مما يدور فى العالم من حولنا.
- * وكما يحدث أحياناً في البريد الورقى ، يمكن أن يتسلم أشخاص آخرون بريدنا الإلكة وني ويطلعون عليه.

كيفيه عمل البريد الإلكتروني واستخداهه

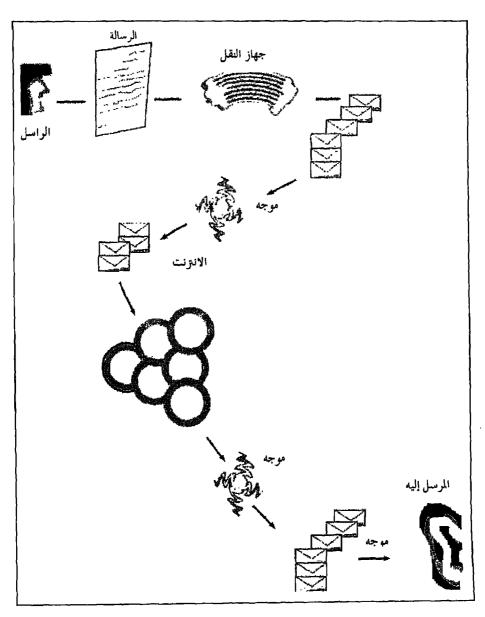
لنفترض أن أحد الأشخاص (وليكن اسمه شادى فؤاد) يرغب فى إرسال رسالة إلكترونية إلى الهيئة العامة للاستعلامات يعلق فيها على المواد التى تنشرها فى صفحتها المرجعية home Page وتنشرها عبر الالترنت. وفى هذه الحالة لابد أولاً من معرفة العنوان الإلكترونى للهيئة. وهذا العنوان فى مثالنا هذا هو: sis. gov. eg

وقبل أن نستطرد في شرح الطرق التي تسلكها الرسالة لتصل إلى وجهتها والتعرف على خطوات إرسالها ، سنقوم أولاً بترجمة أو شرح مضمون هذا العنوان.

فكلمه feed back هي اسم الملف الخاص بالتغذية المرجعية في قوائم صندوق البريد الإلكتروني الخاص بالهيئة والحروف الثلاثة التالية للعلامة @ هي اختصار الهيئة العامة للاستعلامات State Information Service والحروف الثلاثة التالية (gov) تشير إلى أن الهيئة هيئه حكومية ويشير الحرفان الأخران (eg) إلى اسم الدولة (Egypt). وتوجد قائمه بالاختصارات الخاصة بأسماء الدول في نهاية

صندوق البريد ، وعاده ما يكون الاسم الشخصى لصاحب العنوان. أما الجزء الشانى الذي يلى العلامة @ فيكون اسم الكمبيوتر الذي يستخدمه. وفي مثالنا السابق الخاص بعنوان الهيئة نجد أن كلمه feed back هي اسم صندوق البريد الخاص بالهيئة والحروف sis هي اسم كمبيوتر الهيئة على الانترنت ، أما الأسماء التالية eg هي تشير إلى مجال عمل الهيئة وموقعها الجغرافي. وسوف نتعرف بعد ذلك على فائدة كل منها ، عند شرح كيفيه إنتقال الرسائل الإلكترونية.

وبعد أن تتم عمليه كتابه العنوان وإعداد الرسالة يقوم النظام المتصل بالانترنت بكل شئ دون أى تدخل من جانبنا. حيث يقوم نظام معالجه البريد الإلكتروني أى من خلال البرنامج الخاص بذلك - بتجزئه الرسالة إلى رزم خاصة Packets وتجهيزها للشحن أو الإرسال. وهذه الرزم المجزئة ترسل فى النهاية إلى وجهتها النهائية المحددة فى العنوان. وجدير بالذكر أن هذه الرزم لا تسلك نفس الطريق الواحد. ولمعرفة المزيد عن التفاصيل الفنية الخاصة بهذه العملية يرجع إلى الفصل الثانى من كتابنا "شبكه الانترنت" الذى يشرح ذلك بالتفصيل. ويوضح الشكل التالى (رقم ١٩٥٩) كيفيه إتمام هذه العملية.



شكل ٩-١يوضح تجزئه الرساله الالكترونيه إلى رزم تأخذ طرق مختلفه لتصل إلى وجهتيها

وبالعودة مرة أخرى إلى مثال صديقنا شادى الذى يرغب فى التعليق على المواد على تبثها الهيئة العامة للاستعلامات فى صفحتها المرجعية نجد أنه بعث إليها بالم سالة التالية

Subject: Press Reviews

Date: Fri, 20 Dec 1996 07:47:39 -0800

From: Shadi @ nile.enal.sci.eg
To: feedback @ sis.gov.eg

Hi

You have nice informative pages. Good job.

I am interested to developing an automated browser, therefor it will be easier if you keep the html filenames consistent as in prs1012, prs1013 and so on... the first would be prs 0101.

This way I will know what filename will be for the next day.

I noticed that there are filenames such as prsrv 912 which is not consistent.

Thank you!

Shadi Foad

وبتحليل عناصر هذه الرسالة نجد أنها - مثل أى رسالة إلكترونيه - تبدأ بتحديد موضوع الرسالة. (سطر الموضوع: Subject) يليه سطر تاريخ توجيه الرسالة وتوقيته (: Date). ويلى ذلك اسم المرسل وعنوانه الإلكتروني (From) وياتي في السطر الأخير عنوان المرسل إليه (: To).

معنى ذلك أن أية رسالة إليكترونية ينبغى أن تبدأ بالعنوان الذى يوضح عاده موضوع الرسالة وتاريخ إرسالها واسم الراسل وعنوانه واسم المرسل إليه وعنوانه.

وجديد بالذكر إنه في حاله كتابه الحرفين : Re قبـل كتابـه عنـوان موضـوع الرسالة فإن ذلك يعنى أن هذه الرسالة تشير إلى رسالة أخرى.

فإذا فرضنا أن الرسالة التى بعثها صديقنا شادى فى المثال السابق لم تكن مجرد تعليق على ما تبثه الهيئه وإنما سبقها رساله أخرى وتلقى الرد عليها من الهيئه ، فإنه كان سيتعين عليه عندئذ كتابه سطر الموضوع كما يلى :

Subject: Re: Press Reviews

وياتى بعد العنوان (الـذى يمثل صدر الرسالة) مضمون الرسالة نفسه أو "الجسم" الذى يحتوى على الأفكار أو الموضوعات التى تريد بحثها أو طلبها من الطرف الآخر الذى تبعث له بالرسالة. وفي مثالنا السابق يطلب الصديق شادى من مقدم الخدمة في هيئه الاستعلامات ملاحظة تسلسل النشرات الصحفية المدرجة في ملفات لغة الربط المرجعية html وفي الخاتمة تنتهى الرسالة بعبارات الشكر التقليدية شم توقيع الراسل.

وتجدر الأشاره إلى أنه ينبغى عدم الصياح فى وجه المرسل إليه وأنت تخاطبه. ويقصد بذلك عدم كتابه "جسم" الرسالة أو حتى جميع كلمات العنوان والخاتمة بالأحرف الكبيرة UPPER CASE إذ أن ذلك يتنافى مع قواعد السلوك الإلكترونى netiquette ولمعرفة المزيد عن قواعد السلوك الإلكترونى يرجع إلى كتابنا "شبكه الانترنت".

مشكلات استخدام البريد الإلكتروني وكيفيه حلما

• وجود خطأ في الاسم

قد تواجه أحياناً مشكله إرتداد الرسالة التي بعثت بها وإعادتها إليك مره أخرى. وغالباً ما يكون السبب في ذلك هو وجود خطأ في العنوان أو الاسم. وعادة ما ترتد رسائل البريد الإلكتروني إلى مرسليها بسبب خطأ في الهجاء أو عدم كتابه

العنوان بالطريقة الصحيحة. ولمزيد من التوضيح نأخذ المثال التالى الذى يوضح إحدى الرسائل المرتدة حيث قمنا بكتابه الإسم بطريقه خاطئة:

Date: Mon, 15 Aug. 96

07:55 PDT

To:Pat

From: <MAILER-DAEMon @ llogd. Com> Subject: mail foiled, returned to Sender

Return-Path: MAILER-DAEMON Return-Path: <MAILER-DAEMON>

Reference: <moqa31-0005 awc@lloyd. Com>

---- Failed addresses follow---

Pam @ Cluebus. Com -- transport smtp: 550

<Pam @ Cluebus. Com> --

User unKnown

فهذه الرسالة الخاطئة تشير إلى عدم كتابه العنوان بالطريقة الصحيحة أو بالأحرى عدم كتابته كاملاً:

Pam @ cluebus,Com

إذ لا يوجد شخص بهذا الاسم في الجهاز (أى جهاز الخدمة) الذى يحمل اسم Cluebus. كما كان هناك خطأ أيضاً في هجاء الاسم. إذ كتب في العنوان Pam بدلاً من Pat. وكما نوى من هلذا المثال فقد استخدم الجهاز الذي أرسل الرسالة بروتوكولاً يعرف بـ SMTP أو بروتوكول نقل البريد المبسط Simple Mail أو بروتوكول نقل البريد المبسط Transfer Protocol. وقد تحدث جهاز خدمه الراسل إلى جهاز خدمه المرسل إليه البروتوكول هذا البروتوكول وسأله عما إذا كان لديه شخص مسجل باسم Pam. فرد عليه Cluebus بالنفى:

550 <Pam @ Cluebs. Com> --- User unknown

وعلى أية حال وكقاعدة عامه حينما نرى سطراً يبدأ برقم 550 فى أيه رسالة مرتدة ، فتأكد على الفور أن هناك خطأ فى الرسالة المرسلة ، وغالباً ما يكون هذا الخطأ فى العنوان أو الاسم.

وجود خطأ في اسم المضيف Host

يعد توجيه رسالة إلى مضيف Host ليس لمه وجود من الأخطاء الأخرى الشائعة التى تؤدى إلى إرتداد البريد الإلكتروني. ولتوضيح ذلك نأخذ المثال التالى الذي يوضح سبب إرتداد الرسالة التالية:

Date: Mon, 3 Nov. 1996 11: 40-400.

To: <bruce @ wayne. Com>

From: MALER-DAEMON@uu net.uu.net

(Mail Delivery Sub system)

Subject: Returned mail: Host un known (Name Server: gotham. gov:

host not found xxx)

Return-Path : uunet. uu. net! MAILER-DAEMON Return-Path : <MAILER_DAEMON @ uunet. uu. net>

The Original message was recived at Mon, 3 Nov. 1996. 11:0038-0400

from boss, way ne. Com [225, 225,2255.0]

---- The following address had delivery Problems---

<gordon @ gothom. gov> (unrecoverable error)

---- transcript of session follows----

501 <gordon @ gothom. gov>---- 550 Host

Unknown (Name Server : gothom. gov : host not found)

كما نرى من هذا المثال فقد إرتدت الرسالة لأن جهاز الخدمة المختص بتوجيه الرسالة إلى وجهتها النهائية لهم يستطيع التوصل إلى اسم المضيف: gothom.gov ، ومن ثم أرسلها إلى نظام آخر للخدمة لديه عدد أكبر من عناوين الأجهزة المضيفة هو: uunet. uu. net. وبعد الفحص والمراجعة تبين أن هذا النظام الأخير أيضاً لم يسمع عن العنوان gothom ، ومن ثم أعاد الرسالة إلى الراسل مرفقاً بها هذه العبارة:

⁻⁻⁻⁻ The following addresses had delevery
Problems ---<gordon @ gothom.gov> (unrecoverable error>

وعبارة "خطأ لا يمكن إصلاحه unrecoverable. error" تعنى ببساطه أن نظام الخدمة المسئول عن عمليه الإرسال لم يستطيع توجيه الرسالة إلى أى جهاز آخر يستطيع تحديد المشكلة أو حلها ، ولذا فقد قام بإرجاع الرسالة إلى مصدرها الأصلى (الراسل).

• وجود عيب أو مشكله في نظام الخامة

وتعد هذه المشكلة من أكثر المشكلات شيوعاً وراء إرتداد البريد الإلكتروني. ذلك أن الرسائل ترتد بسبب عيب أو مشكله لدى الطرف الآخر ، سواء أكان هذا الطرف المرسل إليه أو جهاز أو نظام الخدمة الذى يقوم بتوجيه الرسائل. فبعض هذه النظم تحدد مساحة معينه على الأقراص الصلبة الخاصة بأجهزتها لكل مستخدم أو مستفيد بحيث لا يستطيع تخطى هذه المساحة. فإذا كان صديقك أو الشخص الآخر الذى توجه إليه الرسالة لم يقم بإفراغ محتويات صندوقه البريدى المدرج على هذا النظام لسبب أو آخر فإن رسالتك لن يكون لها مكان في صندوقه الممتلئ بالرسائل ، وبالتالي فإنها ترتد إليك مره أخرى.

وهناك سبب آخر هو أن النظام نفسه قد يكون معطلاً أو توجد به مشكله في برنامج فحص العناوين وتتبعها ، أو أن جهاز الخدمة في الجهة المرسل إليها قام بتغيير بروتوكول الإستقبال والإرسال الذي يعمل به. وفي حالة ظهور هذه المشكلة لن تستطيع القيام بأي شئ لمعالجتها سوى الإنتظار وتكرار محاولة الإرسال مرة بعد أخرى.

ويمكن القول بوجه عام إننا لا نستطيع في معظم الأحوال أن نفعل شيئاً حيال البريد المرتد. ولكن يمكن تحاشى ذلك بمعرفة المزيد عن أسرار استخدامه ورعاية

الدقه عند كتابه العنوان. وفيما يلمي بعض الملاحظات التي يمكن أن تساعدك في ذلك:

- * يمكن استخدام خدمه دفر العناوين العناوين adrresses book المدرجة ضمن شريط القوائم menu bar في تسجيل عناوين البريد الإلكتروني الطويلة المعقدة ، كما إنك لن تضطر عندئذ إلى كتابه هذه العناوين مرة أخرى في كمل مرة تريد فيها إرسال رسالة إلى أي منها ، إذ يكفي كتابة الاسم الأول ليقوم البرنامج بكتابه بقيه العنوان تلقائياً.
- * استخدم سطر "النسخة الكربونية Carbon Copy" وعادة ما نكتب "CC" عند الرغبة في إرسال نسخه من نفس الرسالة إلى أي عدد من الأشخاص الذين ترغب في توجيه نفس الرسالة إليهم.

برامج البريد الإلكتروني

والآن وبعد أن تعرفنا على كيفيه عمل البريد الإلكترونى واستخدامه وكيفيه كتابه العنوان الإلكترونى والمشكلات التى يترتب عليها إرتداد الرسائل وعدم وصولها إلى وجهتها النهائيه ، وتعرفنا على سبل التغلب على هذه المشكلات أو تلافيها على الأقل ، سنبدأ بعرض أهم البرامج Software المستخدمة في إرسال واستقبال البريد الإلكترونى وذلك قبل استعراض الخطوات العملية لإرسال رسالة إلكترونيه.

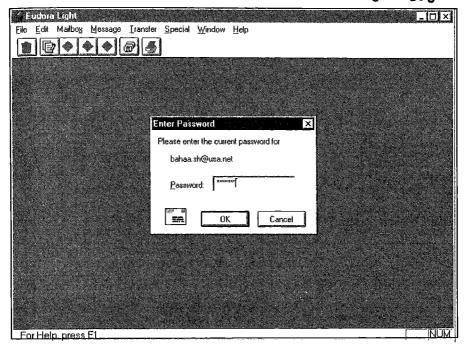
الواقع أنه توجد في الأسواق في الوقت الراهن عشرات الأنواع من برامح البريد الإلكتروني. وهي جميعاً تنقسم إلى قسمين. يتمثل الأول منها في برامج خدمه البريد الإلكتروني التي تستخدمها أجهزه الخدمة المضيفة التي نتصل بها سواء أكان ذلك عبر خط مباشر أو شبكه الإتصال Telnet. ويتمثل النوع أو القسم الشاني في

برامج البريد الإلكتروني التي تعمل في أجهزتنا (أو شبكتنا) الشخصية. وكما ذكرنا آنفاً فهناك أنواع عديدة من كل من هذين القسمين من البرامج. وكل نوع منها ينطوى على مزايا وإمكانات مختلفة عن الاخر. وسوف نتساول فيما يلي أكثر هذه البرامج شيوعاً وأسهلها استخداماً ، وهو برنامج يبودورا Eudora. إذ أن استخدام هذا البرنامج يتيح لك استعمال جهازك الشخصي PC كجهاز خدمه متكامل node من أجهزة خدمه الانترنت بحيث تستطيع إرسال وإستقبال البريد الإلكتروني من أي مكان.

وعند بدایة تشغیل برنامج یودورا ستظهر أمامك الشاشة المبنیة فی الشكل (رقم P-Y) التی توضح بدایة عمل البرنامج. وعند بدایة التشیغیل فإنه (أی البرنامج) یقوم بالإتصال بجهاز خدمه مكتب البرید الخاص بك POP وإحضار الرسائل الإلكترونیه الموجهة إلیك لتستطیع قراءتها. كما إنك تستطیع أن تطلب إلیه القیام بفحص هذه الرسائل والتصرف فیها کیفما تشاء کما یتضح من الشكل (رقم P-Y). وحینما یقوم البرنامج بإحضار أیة رسالة جدیده فإنه یبلغك بذلك کما هو موضح فی الشكل (رقم P-Y) وعند النقر علی الایقونه (ok) فی هذه الشاشة فإنه یعرض أمامك قائمه الرسائل التی وصلتك کما یبین الشكل (رقم P-S).

تطبيق عملي

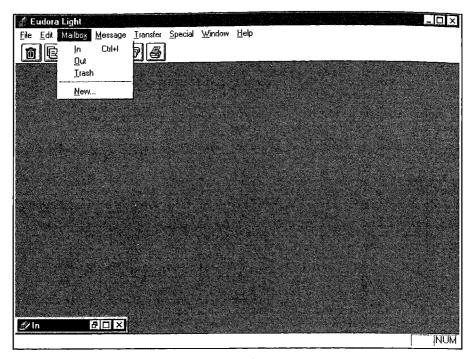
 البريدى لصاحب صندوق البريد. وبعد إدخال كلمه السريتم الضغط على الزر Ok لنتقل إلى الخطوة التالية.



شکل رقم (۹-۲)

ويوضح الشكل (رقم ٣-٣) نافذة أخرى لبرنامج يودورا التي نشاهد بها التفاصيل التالية :

- سطر عنوان البرنامج Eudora.
- سطر القائمة الرئيسيه وقد استخرجنا منها قائمه فرعيه خاصة بقائمه صندوق البريد Mailbax وهذه القائمة الأخيرة تضم العناصر التالية:
 - صندوق البريد الوارد In.
 - صندوق البريد الصادر Out.
 - صندوق المهملات Trash.



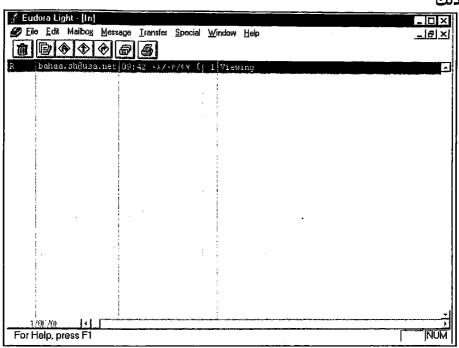
شکل ۹-۳

وهذه الصناديق الثلاثه هي التي نستخدمها عاده في إرسال البريد واستقباله أو التخلص منه. كما تضم هذه القائمة أيضاً مجموعه من الدوسيهات Folders لتنظيم البريد وترتيبه.

وسوف نبدأ بفتح صندوق البريد الوارد In من خلال التأشير عليه في القائمة. فتظهر أمامنا النافذة الموضحة في الشكل (رقم ٩-٤). وكما ترى فهي تضم العناصر التأليه

- عنوان النافذة (In) أي أن النافذة المعروضة هي نافذة صندوق البريد الوارد.
- شريط القائمة وقد أشرنا فيه على القائمة Message التى تتضح محتوياتها فى النافذة.

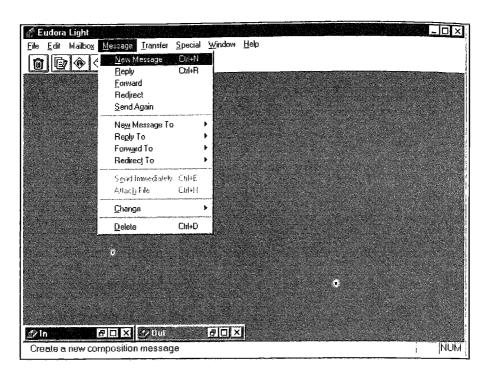
- تظهر محتويات الصندوق على شكل سطور متتالية يشير كل سطر منها إلى إحدى الرسائل الوارده.
- نلاحظ وجود الحرف R أمام الرسائل التي تم الرد عليها في بداية السطر- وهو اختصار كلمه Reply.
- الرسائل التي يوجد بها مرفقات Attachments يوجد أمامها رمز خاص يشير إلى ذلك



شکل رقم (٩-٤)

صندوق البريد العادر Out

وهو لا يختلف كثيراً عن صندوق الوارد بإستثناء استخدام الحرف S - اختصاراً لكلمه Sent - للدلاله على الرسائل التي تم تصديرها بالفعل

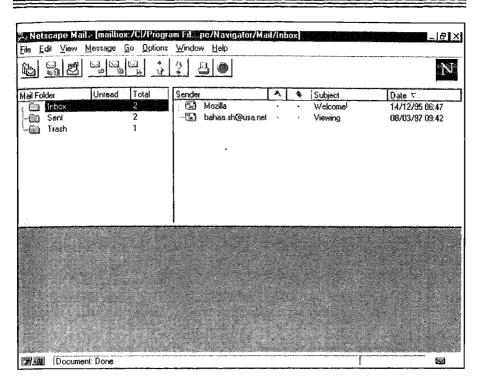


شكل رقم (٩-٥)

وسوف نبدأ الآن في إعداد رسالة وإرسالها من خلال تتبع الخطوات الآتيه :

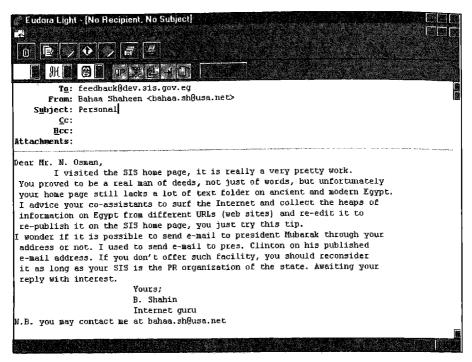
١. النقر على القائمة "Message → New Message" لبدء رسالة جديدة.

ويمكن الإستعاضه عن ذلك بالنقر بالفأرة على أيقونه البريد في نافذة برنامج نيت سكاب Netscap الرئيسية حيث تظهر الشاشة الموضحة في الشكل (رقم ٩-٦).



شکل رقم (۹-۳)

- ٢. كتابه العنوان البريدى للمرسل إليه في الجزء المخصص لذلك.
- ٣. كتابه عنوان الرسالة فى الجزء الخاص بالعنوان ، وفى مثالنا هذا سنوجه رسالة إلى هيئه الاستعلامات نشيد فيها بصفحتها المنشورة على شبكه الوب وسيكون العنوان "رسالة شخصيه إلى المسئول".



شکل ۹-۷

- . كتابه مضمون الرسالة Body في الجزء المخصص لذلك.
 - التوقيع على الرسالة في نهايتها.
- ٦. الضغط على الزر Send بعد التأكد من كتابه العنوان الصحيح للمرسل
 إليه.

والآن وبعد أن أرسلنا إحدى الرسائل لابد وأن نتوقع رداً ما عليها. فكيف نطلع على الرسائل الوارده إلينا ؟

استقبال الرسائل وفتم صندوق الوارد

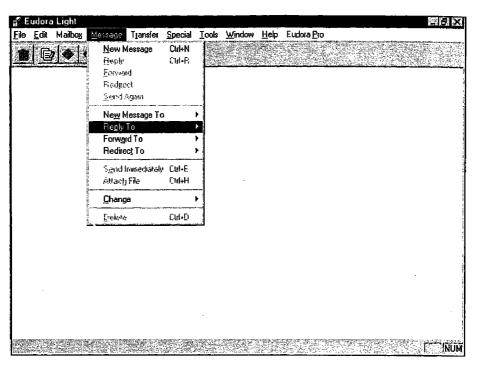
عند فتح صندوق البريد الوارد تظهر أمامنا نافذة تحمل عنوان In ، كما
 سبق الإشارة ، تضم قائمه بالرسائل التي وردت إلينا وتاريخ إرسالها.

- ٢. يتبين من النافذة أن الرسائل الجديدة التي لم نقم بقراءتها بعد مميزه بدائره
 سوداء صغيرة في بداية السطر.
- ٣. يتم النقر بالفارة نقراً مزدوجاً على أى جزء فى الرسالة الجديدة لفتح هذه
 الرسالة فيظهر نصها كاملاً فى نافذة جديدة.
- إغلاق النافذة بعد الانتهاء من قراءه الرسالة وذلك باستخدام زر الإغلاق
 من النافذة نفسها أو باستخدام أوامر القائمة.

الرد على الرسائل

يمكن الرد على أية رسالة وارده إما بإنشاء رسالة جديدة وإرسالها بنفس الخطوات السابق الإشارة إليها ، أو إختصار جزء كبير من هذه الخطوة من خلال الإستفاده من الإمكانات التي يتيحها برنامج يودورا. وذلك بتتبع الخداوات التالية :

- التى نرغب فى الرد عليها ياتباع نفس الخطوات التى سبق شرحها عند التطرق إلى فتح صندوق الوارد.
- ۲. استخدام أمر القائمة Message \rightarrow Reply فتظهر نافذة تحتوى على الرسالة التى تريد الرد عليها بحيث يوجد بها عنوان المرسل إليه وعنوانك كمرسل. وتكون فى الوقت نفسه جاهزة لكتابه الرد ، كما يتبين فى الشكل رقم $(\Lambda-9)$.



شکل رقم (۹-۸)

ويلاحظ أن الرسالة التى سنرد عليها – أى الوارده – ستظهر عميزه بالعلامة "ح" فى بداية كل سطر حتى نستطيع تمييزها من الرسالة الجديدة التى سنكتبها – أى الرد. والهدف من وجود الرسالة المرسلة على الشاشة هو تذكيرنا – وكذلك المرسل – بمحتويات الرسالة.

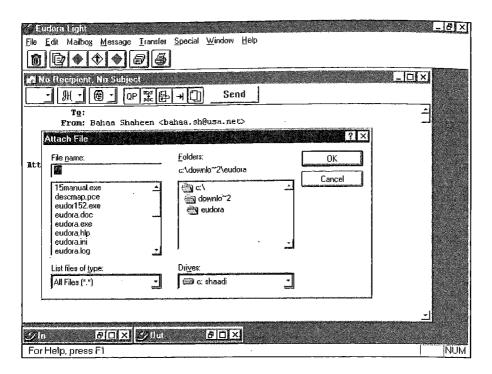
٣. بعد الانتهاء من كتابة الرد وحذف الأشياء التي لا نرغب فيها من الرسالة الواردة نقوم بتوقيع الرسالة والضغط على الزر Send فيتم إرسالها إلى وجهتها.

إرسال مرفقات مع الرسالة

يقتصر إرسال النصوص المدرجة ضمن محتوى (أو جسم) أية رسالة الكترونيه على تلك النصوص المكتوبة بأسلوب آسكى فقط ASCII Text. أما النصوص الأخرى التى تتضمن رسماً أو صورة أو ملفاً مكتوباً بأحد برامج معالجة الكلمات ، وهى النصوص التى تنتمى إلى فئه الملفات الثنائية Binary Files ، فلا يمكن إدراجها ضمن الرسالة الإلكترونية وإنما يمكن إرفاقها بها في صورة مرفقات يمكن إدراجها ضمن الرسالة الإلكترونية وإنما يمكن إرفاقات مع ملفات النصوص العادية توفيراً للوقت والجهد دون الحاجة إلى نسخه ولصقه Copy and Paste فوق صفحة الرسالة.

ولدمج أية مرفقات مع أية رسالة إلكترونيه نتبع الخطوات التالية :

الذي يقودنا إلى Message \to Attach Document المناب المنا



شکل رقم (۹-۹)

- ۲. الضغط على الزر Ok حتى يظهر اسم الرسالة في سطر المرفقات فتصبح
 معده للإرسال.
 - ٣. الضغط على الزر Send لإرسال الرسالة ومعها المرفقات.

تنظيم البريد في دوسيهات

إن ترتيب الأشياء وتنظيمها يسهل علينا الوصول إليها بسرعة وبأقل جهد محكن. والسرعة وتقليل خطوات العمل هي الفلسفه الأساسيه التي تقوم عليها الانترنت وجميع الخدمات المتاحة من خلالها ، ومنها البريد الإلكتروني. ولذلك فإن الحفاظ على صناديق بريدنا في حاله ترتيب وتنظيم دائم يسهل علينا استخدام هذه الخدمة الرائعة. وتماثل طريقه تنظيم صناديق البريد الإلكتروني طريقه تنظيم البريد

التقليدى ، حيث نقوم بتصنيف الرسائل فى دوسيهات مقسمه حسب الموضوع أو الراسل أو المرسل إليه. ونحن نترك عمليه التنظيم والتقسيم لهواك الشخصى. وسوف نكتفى هنا بعرض طريقه تنظيم صناديق البريد الإلكترونى.

فعندما تصلك أية رسالة إلكترونيه فإنها تذهب تلقائياً إلى صندوق الوارد In Box. وعند إرسال رسالة إلى شخص ما فإنها تحفظ تلقائياً أيضاً في صندوق الصادر Out Box.

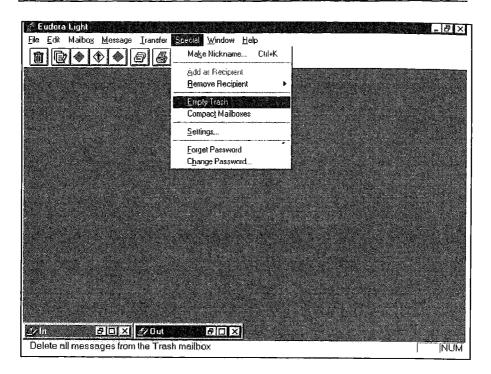
أما إذا قمنا بمسح أية رسالة فإنها تذهب إلى سله المهملات Trash لتظل فيها بعض الوقت إلى أن تقوم بتفريغ السله فتختفى من القرص – أى تختفى تماماً مثلما نفعل مع البريد الورقى التقليدى.

وجدير بالذكر إن إلغاء أية رسالة في سله المهملات Trash يتم عن طريق توجيه المؤشر إلى الرسالة المقصودة ثم الضغط على الزر Delete لتذهب من فورها إلى سله المهملات.

Special ightarrow Empty Trash : أمر القائمة أمر القائمة أمر القائمة :

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

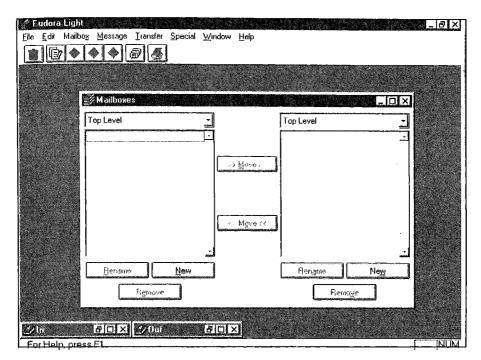
الفصل التاسع : البريد الإلكتروني



شکل ۹-۹۰

ويوضح الشكل رقم (١-٩) نافذة لصندوق البريد بعد تقسيم الرسائل تقسيماً موضوعياً وتوزيعها على مجموعه من الصناديق التي تحمل عناوين مختلفة.

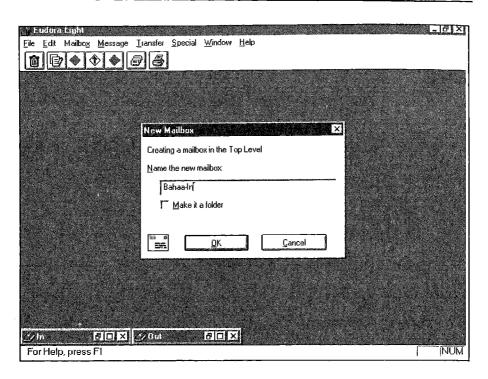
المرجع العملي لاستخدام الانترنت



شکل رقم (۹-۹)

ولإنشاء صندوق بريد جديد بإستخدام برنامج يودورا نتبع الخطوات الآتيه :

1. استخدام أمر القائمة Mailbox \rightarrow New فتظهر النافذة الموضحة في شكل رقم (Y-9).



شكل رقم (٩-١٢)

- ٢. كتابه اسم الصندوق الجديد الذى نريد إضافته والضغط على الزر Ok فيتم
 تكوين الصندوق الجديد ويضاف إلى القائمة.

ونستطيع مسح أى صندوق من هذه الصناديق أو تغيير أسمائها وذلك بإتباع الخطوات الآتيه:

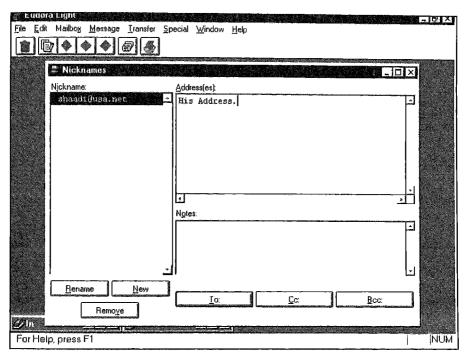
١. استخدام الأمر Window → Mail Boxes

٢. من خلال هذه النافذة تستطيع حذف الصندوق المطلوب حذفه بتوجيه المؤشر إلى Rename والنقر على الفأرة مرة واحدة أو إضافة صندوق جديد بتوجيه المؤشر إلى New أو تغيير الاسم بالأمر Rename.

البريد الجماعي

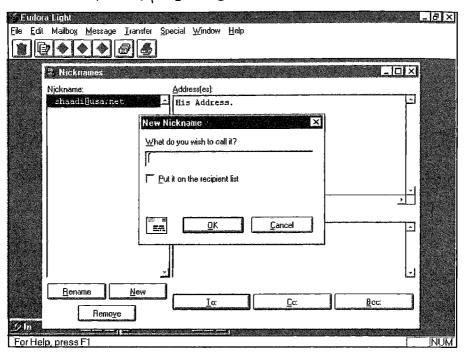
قد نحتاج أحياناً إلى إرسال نفس الرسالة الواحدة إلى اكثر من شخص فى وقت واحد. ونستطيع القيام بذلك باستخدام برنامج يودورا من خلال وضع هؤلاء الأشخاص فى مجموعه بريديه واحدة. ويتم ذلك بإتباع الخطوات التالية :

۱. استخدام أمر القائمة Window \to Nik names فتظهر النافذة الموضحة بالشكل رقم (۱۳–۹).



شکل رقم (۹–۱۳)

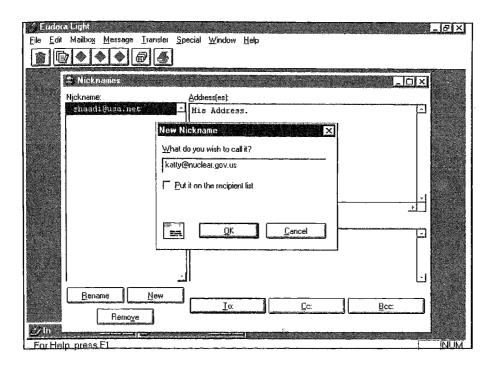
- الضغط على الزر New لإنشاء مجموعه بريدية جديدة.
- ٣. تظهر أمامنا نافذة الحوار الموضحة في الشكل رقم (٩-١٤).



شكل رقم (٩-١٤)

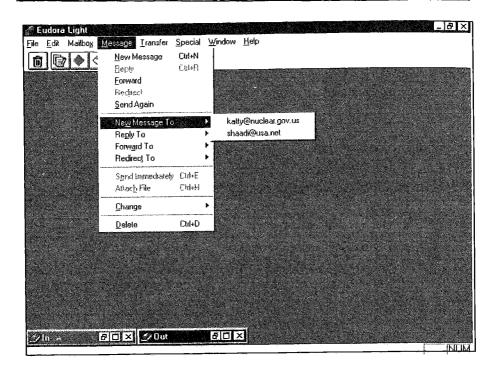
- كتابه الاسم الذي تختاره للمجموعة التي نريدها ثم نضغط على الزر Ok.
- تظهر أمامنا النافذة الجديدة الموضحة في شكل رقم (٩-١٥) التي ستدخل فيها أسماء وعناوين المجموعة البريدية التي نريدها.

المرجع العملي لاستخدام الانتزنت



شکل رقم (۹-۹)

7. لكى نرسل رسالة إلى جميع العناوين المسجلة فى هذه المجموعة فى وقت واحد نستخدم أمر القائمة Message \rightarrow New Message to فيظهر صندوق يحتوى على أسماء المجموعات البريدية كما يتضح فى الشكل رقم (9-1) فنختار المجموعة البريدية التى نريد توجيه الرسالة لها.



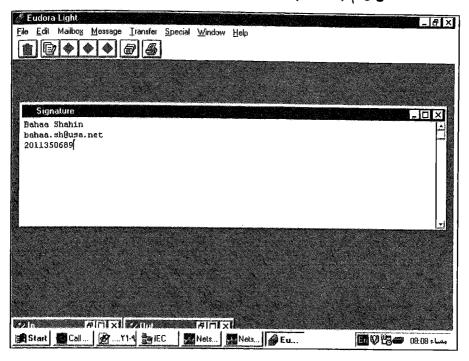
شکل رقم (۹-۱۹)

ونؤشر عليها لتطير الرسالة من فورها إلى جميع الأفراد المسجلة عناوينهم في هذه المجموعة البريدية في وقت واحد.

التوقيع على الرسائل الإلكترونية

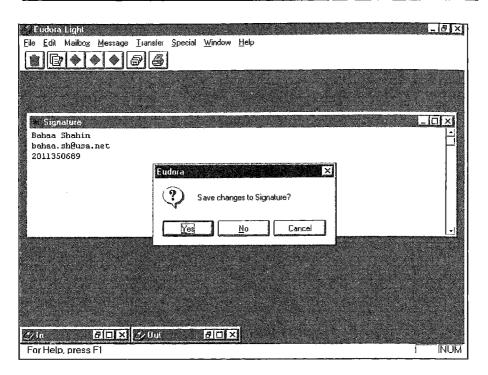
لابد عند كتابه أية رسالة إلكترونية من إمهارها بتوقيع الراسل ، ونظراً لأن هذا التوقيع يكون واحداً في جميع الرسائل التي يرسلها شخص ما ، فإننا نستطيع من خلال استخدام إمكانات برنامج يودورا كتابه توقيعنا وأية بيانات شخصيه مشل الاسم الكامل ورقم التليفون وعنوان العمل ... الخ مرة واحدة لينسخ في خاتمه جميع الرسائل التي نصدرها تلقائياً دون الحاجة إلى كتابته في نهاية كل رسالة نرسلها. ويتم ذلك بإتباع الخطوات التالية :

1. استخدام أمر القائمة Window \rightarrow Signature فتظهر النافذة الموضحة في الشكل رقم ((-1)).



شکل رقم (۹-۱۷)

٢. كتابه أية معلومات شخصيه نريد كتابتها ثم إغلاقها من خلال أمر الإغلاق
 في النافذة نفسها فيظهر صندوق الحوار الموضح في الشكل رقم (٩-١٨)



شکل رقم (۹-۱۸)

٣. الضغط على الزر yes لحفظ التوقيع. وبذلك تمهر به جميع الرسائل التى تصدرها تلقائياً.





الفصل العاشر

تبادل الملفات

Files Transfer

تعد خدمه نقل الملفات والبرامج وتبادلها عبر شبكة الانترنت من إحدى التطبيقات الهامة العديدة لإستخدام هذه الشبكة. إذ تحتوى شبكة الانترنت على مئات البرامج التي قد لا تتوافر لدى البائعين المتخصصين في بيع البرامج ، هذا بالإضافة بالطبع إلى آلاف الملفات في مختلف التخصصات والموضوعات. ويمكن نقل هذه البرامج والملفات إذا عرفنا أماكن أو مواقع تواجدها على الشبكة وكيفيه نقلها إلينا.

وسوف نتناول في هذا الفصل:

- التعریف بماهیة برامج نقل الملفات FTP والمقصود بها.
 - المواد التي يمكن الحصول عليها في المواقع المختلفة.
 - كيفيه نقل هذه المواد من برامج وملفات نصيه.

برنامج / بروتوكول نقل الملفات FTP

يشير مصطلح برنامج / بروتوكول نقل الملفات File Transfer Protocol إلى أى برنامج أو برتوكول يستخدم في إتصال أى من أجهزه الكمبيوتر الضخمة mainframe

وقد ظهرت هذه البرامج مع ظهور الانترنت ، وهي البرامج المستخدمة حالياً في ربط ملفات البيانات الخاصة بتشغيل الانترنت وتحديثها. كما يشيع استخدامها حالياً في تنفيذ المهام المحدودة الخاصة باسترجاع الملفات والبرامج الصغيرة

وتبادلها بين مستخدمي الانترنت. وتشمل هذه الملفات التي تطير عبر الشبكة براميج خاصة بأجهزة الكمبيوت وقواعد البيانات databases والعديد من الملفات في مختلف الموضوعات وهذه الملفات يتم تبادلها ، أو بالأحرى نقلها ، بموجب بروتوكول خاص يعرف ببروتوكول نقل الملفات FTP. ويقصد بالبروتوكول تلك اللغة التي يستخدمها أي برنامج في الإتصال ببرنامج آخر ونقل نسخه منه. فالصفحات المرجعية Web Pages المنتشرة على شبكة الوب World Wide Web تتصل ببعضها البعض باستخدام لغة أو بروتوكول خاص هو بروتوكول نقل النصوص المرجعية (http). وقد سبق وأشرنا إلى ذلك عند المرجعية الشبكة العنكبوتيه والصفحات المرجعية.

وجدير بالذكر أن الطريقة التى تتم بها عمليه نقل الملفات تكاد تماثل طريقه استخدامنا للمكتبات العامة. فكما إن هناك العديد من الكتب التى نستطيع فحصها واستعارتها من هذه المكتبة أو تلك من المكتبات المتخصصة ، كذلك الحال بالنسبة للملفات. إذ نستطيع نقل أى ملف أو برنامج من الانترنت من تلك المكتبات الإلكترونية العديدة المنتشرة فى أرجائها وهى تعرف باسم مواقع نقل الملفات PTP الإلكترونية العديدة المنتشرة فى أرجائها وهى تعرف باسم مواقع نقل الملفات بوامج. وهناك نوعان أساسيان من هذه البرامج بجانية Shareware Programs وبرامج تجريبية أو برامج مشاع Shareware Programs. والأخيرة منها (أى التجريبية) هى البرامج التي كتبها مؤلفو البرامج ونشروها عبر الانترنت للإستخدام العام ، بحيث يستطيع أى من مستخدمي الانترنت نقلها وإستخدامها لفترة زمنية محدودة لتجربتها شم إرسال مبلغ نقدى زهيد للمؤلف في حاله الرغبة في الإحتفاظ بها. أما البرامج المجانية فهي البرامج المنتشرة عبر الانترنت والتي يمكن الإحتفاظ بها واستخدامها طوال الوقت دون مقابل ودون التعرض لأية مساءلة قانونيه.

وتحتوى مواقع نقل الملفات FTP Sites على العديد من البرامج التجريبية المجانية المناسبة لجميع أنواع أجهزه الكمبيوتر الشخصى. ومعظم هذه البرامج تكون صغيره الحجم ، كما توجد ألعاب وتطبيقات بوالمجيه ضخمه عديدة. هذا بالإضافة إلى قيام الشركات المتخصصة في البرمجيات بنشر التحديثات أو الأشياء الإضافية التي تضيفها على برامجها القديمة حيث تقوم شركتا ميكروسوفت ونوفيل بنشر الإضافات الجديدة التي تدخلها على برامجها وبثها عبر الانترنت. وبالإضافة إلى البرامج تحتوى مواقع نقل الملفات أيضاً على ملفات نصيه تضم جميع أنواع المعلومات. وهذه الملفات النصية تشبه إلى حد بعيد ملفات معالج الكلمات بحيث يستطيع أى كمبيوتر تحميلها وعرضها على الشاشة. وهذه الملفات النصية text files يتم عاده تنظيمها وفهرستها طبقاً للموضوع أو محتواها ، ولذلك نجد أن هناك بعض المواقع FTP Sites تكون متخصصة في موضوعات معينه. فعلى سبيل المثال توجد مواقع متخصصة في عرض مئات الملفات الخاصة بوصفات الطعام ، ومواقع أخرى متخصصة في عرض المقالات الصحفية ، وأخرى تعرض الأعمال الكاملة لشكسبير وأخرى تستعرض ملفاتها خطوات إصلاح الأجهزة الكهربائية والإلكرونية أو خطوات تصنيع القنبلة العادية أو الذرية. ويمكن الحصول على معلومات حديثه ومفيدة للغايسة عن الانترنت ذاتها من خلال هذه الملفات النصية المعروفة باسم ملفات الاسئله متكررة الطرح Frequently Asked Questions (FAQs). وهي تضم عشرات الاسئله التي كشيراً ما تصادف مستخدمي الانة نت والحلول أو الإجابات التي يقدمها الخبراء لهذه التساؤلات أو المشكلات. ويمكن التعرف على هذه الاسئله من خلال الدخول على الموقع التالي:

FTP: // rtfm. mit. edu/.

وقد تم تحويل بعض هذه المواقع إلى صفحات مرجعية Web Page نظراً لأهميتها وشيوع استخدامها. ويمكن التعرف على إحمدى هذه الصفحات الخاصة بالاستله متكورة الطوح من خلال العنوان التالى:

http:// WWW. Cis. ohio-state.edu: 80 / hypertext / faq / usenet / FAQ-List. html.

كيف نستخدم بروتوكول نقل الملفات

لكى نستخدم بروتوكول نقل الملفات عبر الانترنت لابد من توافر برنامج خدمه العميل هو البرنامج الذى نستخدمه فى أجهزتنا الشخصية لتصفح الملفات المتاحة على أجهزه الخدمة الخاصة بنقل الملفات المتاحة على أجهزتنا الشخصية.

أما أجهزه خدمه نقل الملفات Server فهى أجهزه الكمبيوتسر الضخمة التى تؤلف الالترنت التى توجد بها الملفات التى نريدها وهى تقوم بمعالجه الطلبات التى تطلبها برامج العميل مثل طلب عرض قائمه بالملفات المتاحة لديه ، على سبيل المثال ، وعند الرغبة فى نقل هذا الملف أو ذاك لإفراغه لديك فإنه يقوم بالتفاوض والتحاور مع برنامج العميل لنقل الملف المطلوب إلى جهازك الشخصى. ومن المهم التأكيد على أن الدخول على أى من مواقع نقل الملفات أو أى جهاز من أجهزه الخدمة لا يحتاج إلى رقم حساب خاص بل يستطيع أى شخص لديه خدمه الانترنت الدخول على أى موقع.

ويضم نظام التشغيل ويندوز ه Win95 برنامج إكسبلورر Win95 برنامج المستخدم في تصفح الملفات ونسخها. كما يعد برنامج WS FTP من أفضل برامج خدمه العميل المستخدمه على الانترنت في نقل الملفات. ويمكن الحصول على هذا البرنامج مجاناً من خلال العنوانين التاليين:

Cwsapps.texas. net / ftp. html. ftp://nile.enal.sci.eg/pub.

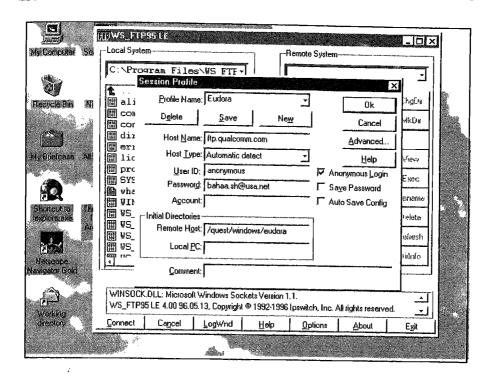
خطوات نقل الملفات

تتكون عمليه تفريغ الملفات أو نقلها من ثلاث خطوات رئيسيه :

- 1. الإتصال بأحد أجهزه خدمه نقل الملفات FTP Server.
 - ٢. تحديد الملف المطلوب نقله أو تفريغه.
 - ۳. نقل الملف أو تفريغه downloading.
 و سنتناول فيما يلى كل خطوه منها بالتفصيل.

الإتصال بجهاز خدمه نقل الملفات

عند بدء تشغيل برنامج WS_FTP يقوم بعرض صندوق حوار صفحه البحث Session Profile الذى نستطيع من خلاله تحديد الخدمة التي سنتصل بها (انظر شكل ١٠١٠).



شكل رقم (۱-۱۰)
وفيما يلى وصفاً تفصيلياً لحقول صفحه البحث Profile Session وكيفيه ملء بياناتها.

(جدول رقم ۱۰۱۰)

The second secon	الجقل ﴿
يكتب في هذا الحقل الاسم العشوائي المرتبط بصفحه نقل الملفات.	Profile Name
وينبغى اختيار اسم مرتبط بالموقع الذى نتصل به.	
النقر بالفأرة على هذا الزر لحذف صفحه الملف FTP Profile	Delete
المعروضة.	

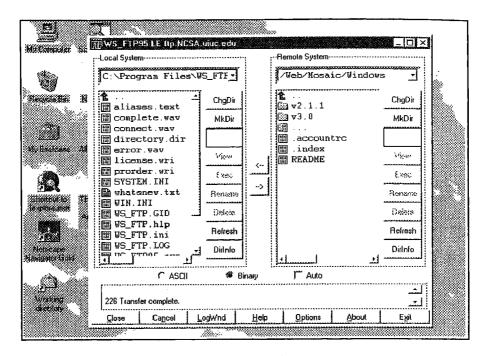
لو عبيقه	اخفل
النقر بالفارة على هذا الزر لحفظ أية تغييرات تقوم بإدخالها على	Save
الصفحة المعروضة. وفي حاله عـدم حفظها لن تظهر أمامك مـرة	
أخرى عند إعادة تشغيل برنامج نقل الملفات WS FTP.	
النقر بالفارة على هذا الزر لإظهار صفحه جديدة.	New
يكتب في هـذا الحقل اسم أو عنوان جهاز خدمه الملفات FTP	Host Name
Server الذي نرغب في الإتصال به. وهو في مثالنا هـذا عنوان	
جهاز خدمه میکروسوفت: FTP. microsoft. com.	
يشير هذا الحقل إلى قيام جهاز الخدمة بالبحث التلقائي.	Host Type
يكتب في هذا الحقل كلمه anonymous وهي تعني مجهول أو غير	User ID
معروف ، إذ أن جميع أجهزه خدمه نقل الملفات تكون مجهولة الهويــة	
(بالنسبة لنا فقط بالطبع).	
يكتب في هذا الحقل عنوان البريد الإلكتروني الخاص بنا.	Password
يترك هذا الحقل دون كتابه أى شئ به.	Account
هذا الحقل مخصص لكتابه اسم الملف الذي سنطلب من البرنامج أن	Remot Host
يشير إليه. ولن نعرف هذا الاسم إلا بعد الإتصال بجهاز الخدمة.	
يكتب في هذا الحقل اسم الملف أو المكان الذي سنطلب من	Local PC
البرنامج أن يحفظ فيه الملف في جهازنا الشخصي.	
يكتب في هذا الحقل أي تعليق أو جمله تساعدنا في تذكر ما نجده	Comment
في هذا الموقع FTP Sits.	
يساعدنا هذا الصندوق في التاكد من إننا نقوم بالإتصال بموقع	
مجهول الهوية anonymous FTP.	Login

او حيشه	الحقل
يكتب في صندوق الحوار المرتبط بهذا الزر كلمه السر (أى عنوان بريدنا الإلكتروني) بدلاً من إعادة كتابته كل مره.	Save Password
بريدنا الإلكتروني) بدلاً من إعادة كتابته كل مره.	
من خلال صندوق الحوار المرتبط بهذا الزر يقوم البرنامج بحفظ أيــة	Auto Save
تعديلات نقوم بإجرائها.	Config

ولإجراء عملية الإتصال بأى موقع من مواقع نقل الملفات FTP Site نقوم علية الإتصال بأى موقع من مواقع نقل الملفات FTP Site نقوم عملء بيانات صفحه البحث Profile Session وفقاً لما هو مبين في الجدول رقم ١٠٠٠ السابق. وفي حالة الرغبة في حفظ هذه الصفحة (Profile Session) للرجوع إليها في وقت آخر يمكن حفظها بالنقر على Save. وبعد ملء بيانات الصفحة يتم النقر بالفأرة على الزر Ok لإتمام عمليه الإتصال.

تصفح الموقع واختيار الملف المطلوب نقله أو تفريغه

بعد إتمام عمليه الإتصال بجهاز الخدمة FTP Server يختفي صندوق حوار صفحه البحث (شكل 1-1) وتبقى النافذة الرئيسية لبرنامج WS FTP. ويوضح الجزء السفلي من هذه النافذة الرسائل التي نقلها إليك جهاز خدمه نقل الملفات FTP Server والرسالة الأخيرة التي ستصل إليك بعد إتمام عمليه النقل هي ظهور عبارة "Transfer Complete" أي تمت عملية النقل (انظر شكل رقم 1-1).



شكل رقم (۱۰-۲)

وكما نرى فإن نافذة الشكل السابق تنقسم إلى قسمين. حيث يوضح القسم الأيسر محتويات جهازنا الشخصى ، ويظهر فيه صف من الأزرار الرأسية التى نصدر من خلالها الأوامر المختلفة للجهاز. أما القسم الأيمن فيوضح محتويات جهاز الخدمة الذى إتصلنا به ، وتظهر فيه نفس مجموعه الأزرار الموجودة بالقسم الأيسر والتى نصدر من خلالها ما نريد من أوامر لجهاز الخدمة. ويلاحظ أن أزرار القسم الأيمن تؤدى نفس الوظائف التى تؤديها نظيرتها فى القسم الأيسر.

(جدول رقم ۲۰۱۰)

توصيفه	الحقل
وهو الملف الحالى المعروض. ويمكن اختيار الملفات السابقة له مـن	Current Folder
خلال فتح القائمة.	
يتم النقر بالفارة مرتين على أي ملف معروض لكي يتم فتحه.	Folder List
اختيار أى ملف من هذه القائمة لتنفيذ أى طلب أو أمــر نريــده.	File List
مع ملاحظة أن الأزرار buttons الموجـودة فـى الجـانب الأيسـر	
تستخدم في التعامل مع ملف هذا الجانب ، ونظيرتها التي توجــد	
في الجانب الأيمن تستخدم للجانب الأيمن.	
النقر بالفأرة على هذا الزر لعرض الملف المطلوب.	View Button
النقر بالفأرة على هذا الزر للتعامل مع الملف المعروض.	Exec Button
اختیار صیغه آسکی ASCII فی حاله نقل ملف نصی من جهاز	Transfer Types
خدمه نقل الملفات FTP Server أو اختيار صيغه Binary في	
حاله نقل ملفات رقميه مثل البرامج ، وقد سبق الإشارة إلى	
ذلك في صفحات سابقه عند الإشارة إلى عمليه نقل النصوص	
وأنواعها.	:
يعرض برنامج WS FTP الرسائل التي يتلقاهـا مـن جهـاز خدمـه	Server messages
نقل الملفات في هذا الجزء من النافذة.	
عند النقر بالفأرة على هذا الزر تظهر قائمه الملف.	DirInfo botton
النقر بالفأرة على هذا الزر لإنهاء عمليه الإتصال أو لبدء	Connect / Close button
الإتصال بجهاز خدمه نقل الملفات.	

توصيفه	الحقل
النقر على هذا الزر يؤدى إلى إلغاء نقل أى ملف قبل إتمام عمليه	Cancel button
النقل.	
عند النقر على هذا الزر تظهر نافذة جديدة تحتوى على الرسالة	Log Wmd button
التي بعث بها جهاز خدمه نقل الملفات.	
يتم النقر على هذا الزر للحصول على المساعدة.	Help button
عند النقر على هذا الزريتم إغلاق برنامج WS FTP.	Exit botton

وعمليه اختيار ملف من جهاز خدمه نقل الملفات FTP Server تماثل تماماً عمليه اختيار أى ملف باستخدام برنامج Explorer فى جهازنا الشخصى. إذ يتم النقر مرتين على الملف المطلوب من قائمه الملفات المعروضة لفتح هذا الملف. ويلاحظ أن قائمه ملف جهاز الخدمة تتغير فى كل مرة نختار فيها ملفاً جديداً.

وعلى سبيل المثال إذا إتصلنا بأحد مواقع نقل الملفات FTP Server ورغبنا في نقل ملف من الموقع التالى:

/ Pub / Win 95 / games / fungame.zip

فإننا نتبع الخطوات التاليه للحصول على الملف المطلوب:

- العد إتمام الإتصال بالموقع المطلوب ، نقوم بالنقر مرتين على ملف Pub
 الموجود في قائمه ملفات جهاز الخدمة.
- ۲. النقر مرتين على الملف 95 Win ، يلى ذلك النقر على ملف games فى
 قائمه الملفات.
 - ٣. النقر مره واحده على ملف fungame.zip في قائمه ملفات جهاز الخدمة.

نقل الملف إلى جمازنا الشخصى

لإتمام عمليه نقل أى ملف نتبع الخطوات التالية :

- بعد اختيار الملف الذى نرغب فى نقله أو تفريغه downloading نقوم بتحديد المكان أو الملف الخاص داخل جهازنا الشخصى الذى سنحفظ فيه هذا الملف الذى ستقوم بنقله. ولا ننسى أن النافذة الخاصة بجهازنا الشخصى توجد فى القسم الأيسر من نافذة برنامج WS FTP (راجع الشكل رقم ٢-١٠).
- ٢. النقر بالفأرة مرتين على الملف المدرج في قائمه ملفات جهاز الخدمة FTP. Server ، ليقوم برنامج WS FTP بتفريغه داخل الملف الذي حددناه له. لعرفة حجم الملف الذي سنقوم بنقله ، يتم النقر بالفأرة مره واحده على الزر Dirinfi في الجانب الأيمن من النافذة ، فتظهر قائمه توضح حجم كل ملف من الملفات المعروضة في القائمة.
- جعد انتهاء عمليه نقل الملف المطلوب أو تفريغه ، يتم إنهاء الإتصال بالنقر
 على الزر Close مره واحده.

استخدام الشبكة العنكبوتيه في نقل الملفات

يمكن نقل الملفات بطريقه أخرى بإستخدام الشبكة العنكبوتيه ، ويستخدم في ذلك إما برنامج Internet Explorer أو برنامج Netscape Navigator لتصفح أجهزه خدمه نقل الملفات. وبرغم أن استخدام هذه الوسيلة لا يسفر عن نفس النتائج الرائعة التي يسفر عنها استخدام أحد برامج خدمه العميل مثل برنامج WS السابق الإشارة إليه إلا أننا نستطيع نقل ما نريد من ملفات من خلال الشبكة العنكبوتيه ، وذلك ياتباع الخطوات التالية :

1. الدخول على الشبكة العنكبوتيه وتحديد عنوان جهاز خدمه الملفات FTP ... الدخول عليه ويمتم تحديد العنوان من خلال Server

معرفتنا المسبقة له من الفهارس الخاصة بذلك. كما نستطيع أن نحدس هذا العنوان إذا عرفنا اسم المؤسسة أو الهيئة أو الشركة التي نريد الإتصال بجهاز خدمتها. فإذا أردنا أن نحدس عنوان جهاز خدمه الملفات الخاص بمركز معلومات مجلس الوزراء في مصر فإننا نكتبه كما يلي :

FTP: // FTP. idsc. gov

حيث أن

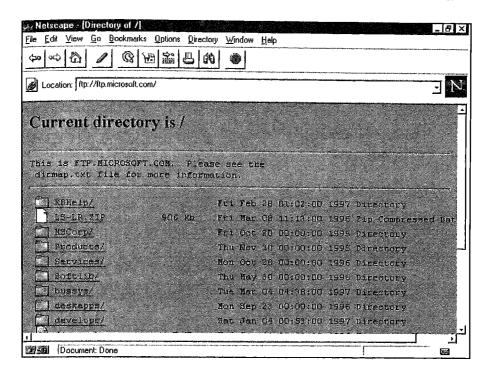
//: FTP : تكون ثابته دائماً عند كتابه أي عنوان خاص بخدمه الملفات.

FTP : هو برنامج نقل الملفات الخاص بجهاز الخدمة في مركز المعلومات.

idsc : مركز معلومات دعم القرار (المصرى).

.gov : أى أنه هيئه حكوميه.

۲. كتابه هــذا العنـوان (أو أى عنـوان آخر مثـل عنـوان شـركه ميكروسوفت التالى: ftp://ftp. microsoft.com فـى العمـود adress Bar الخـاص بذلك. والضغط على Enter فتظهر النافذة الموصحة فى الشكـل رقم (١٠-٣)



شکل رقم ۱۰ ۳-۳

- ٣. النقرة بالفارة مرة واحده على folder لفتح هـذا الملف وتصفحه للإطلاع
 على محتوياته.
- النقر بالفأرة على file لحفظ الملف ، حيث يتم إتباع نفس الخطوات المتبعة في حفظ أي ملف.

نقل الملفات بواسطة آركى

قد تصادف أحياناً صعوبة بالغة فى العثور على أحد الملفات الموجودة داخل جهازنا الشخصى. إذ أن العثور على هذا الملف قد يتطلب منا التنقيب والبحث بين عشرات أو مئات الملفات (ويعتمد عدد هذه الملفات بالطبع على مدى إتساع أعمالنا وحجم نشاط كل منا). وإذا كان هذا هو الحال عند البحث عن أحد الملفات

فى جهاز واحد ، فما بالنا بالبحث عن ملف يوجد داخل واحد من آلاف أجهزه الكمبيوتر التى تضم داخلها ملايين الملفات. وفى هذه الحالة لن نستطيع العثور على الملف المنشود إلا بمساعدة أحد برامج البحث. ويعد برنامج آركى من أشهر هذه البرامج التى تساعدنا فى العثور على البرامج أو الملفات الموجودة فى أجهزه خدمه نقل الملفات العديدة. فهو بمثابة أحد الموارد المتاحة على الانترنت التى تضم قائمه بفهارس الملفات المدرجة على أجهزه خدمه الملفات المنتشرة فى أرجاء العا . ويقوم آركى بوظيفتين فى وقت واحد. حيث يعمل هو ذاته كجهاز خدمه يضم فهارس الملفات فى المواقع المختلفة ، وكبرنامج لمساعدة العميل Client Program حيث يقوم بجمع المعلومات عن الملف الذى نبحث عنه ، وذلك من خلال التنقيب داخل قواعد البيانات المسجلة لديه. وتقوم أجهزه خدمه آركى Archie Server فى المعافدة العابدة أو الملفات التى تم تغييرها وتسجيل نتائج هذا المسح فى قواعد بياناتها.

وتتم عمليه نقل الملفات بواسطة آركى بإستخدام برنامج WS Archie ، ويمكن وهو أحد برامج النوافل الذى يتم من خلاله التحاور مع أجهزه الخدمة. ويمكن الحصول على هذا البرنامج مجاناً من خلال شبكة الانترنت وتخزينه لدينا على القسرص الصلب ، وذلك من خلال العنوان التالى :

Cwsapps. texas / FTP. html.

وكما نرى فإننا نكتب الأشياء أو الملف الذى نرغب فى البحث عنه فى الجزء العلوى من النافذة. أما الجزء السفلى فى النافذة فتظهر فيه نتائج عمليه البحث والتنقيب عن الملف المطلوب التى تقوم بها آركى. ويلاحظ أن برنامج Archie يعمل جنباً إلى جنب مع برنامج WS FTP. حيث يقوم الأول بالبحث عن الملفات فى حين يقوم الثانى بنقلها وتخزينها. ويتم ذلك من خلال اختيار Options ثـم Options

من القائمة الرئيسية. وإذا رغبت في نقل ملف معين وتخزينه بواسطة آركى يكفى تحديد المكان أو العنوان الذي ستحفظه تحته في الـ Directory.

خطوات البحث عن ملف بواسطة آركى

تبدأ خطوات البحث على أى ملف بإستخدام برنامج آركى ياختيار شكل أداه البحث ثم كتابه الاسم الأساسى للملف ثم النقر بالفأرة على Search. وعندئذ يقوم البرنامج بإرسال ما طلبت البحث عنه إلى جهاز خدمه آركى وينتظر الرد الذى يكتب فى الجزء الأسفل من النافذة كما سبق الإشارة إليه آنفاً. وفيما يلى توصيف لوظائف أدوات البحث

Substarting: البحث عن جميع الملفات التي تحتوى على الكلمة الرئيسية المرئيسية المرئيسية قد توجد في أي keyword التي حددتها. وهذه الكلمة الرئيسية قد توجد في أي مكان داخل اسم الملف. فإذا استخدمنا كلمه Cat ككلمه رئيسيه مثلاً ، فإن آركي سيبحث عن Catlovers, text, hatecats مثلاً ، فإن آركي سيبحث عن

Substring : وهو يماثل في وظيفته نفس وظيفة أداه البحث السابقة.

Exact : البحث عن الملفات التي تحمل بالتحديد اسم الملف الذي طلبته فقط. ويستخدم إذا كنا نعرف اسم الملف بدقه ولكننا نجهل جهاز الخدمة Server الذي يوجد به.

Regex : البحث بإستخدام الرموز ، وهو من أدوات البحث المعقدة للغاية في هذا البرنامج ولا ننصح بإستخدامه إلا إذا كنت على دراية كافيه بإستعمال الرموز الرياضية المعقدة.

Exact First : تماثل هذه الأداة البحثية أداة Substring السابق الإشارة إليها. ويشترط لإستخدامها كتابه الكلمة الرئيسية Keyword في بداية اسم الملف.

وبعد إنتهاء عمليه البحث يعرض برنامج آركى WS Archie النتائج التى توصل إليها.

ونستطيع مراجعه نتائج هذا البحث من خلال اختيار أحد أجهزه خدمه نقل الملفات FTP Server من قائمه Hosts من قائمه الملفات FTP Server من قائمه المفهارس Directories أو ملف أساسى file من قائمه الملفات Files. وسوف نجد في كل منها البيانات الخاصة بكل ملف من حيث حجمه وتاريخ إنشاؤه وسائر المعلومات الأخرى الهامة في الجزء السفلى من النافذة .

وعند الرغبة في نقل أى ملف أو تفريغه على القسرص الصلب نقوم بالنقر المزدوج بالفأرة على الملف المطلوب. ثم الضغط على زر Ok لتأكيد الأمر.

مثال عملي

فيما يلى مثال عملى على كيفيه نقل ملف باستخدام WS Archie ولنفترض إننا سنبحث عن Powertoys ، وهو أحد التسمهيلات التى أضافتها شركه ميكروسوفت لبرنامج ويندوز ٩٥. وتتمثل خطوات نقل هذا الملف في :

- بدء تشغيل برنامج WS Archie كما سبق الإشارة إليه آنفاً.
- Y. كتابه كلمه Powertoy في سطر Search For. وهذا يعنى البحث عن الملفات التي توجد في عناوينها كلمه Powertoy.
- ٣. اختيار أقرب جهاز خدمه Archie Server لنا من واقع القائمة التي سيعرضها البرنامج.

- النقر بالفأرة على زر Search لبدء عمليه البحث. وبعد إنتهاء البحث ، سيعرض آركى الأجهزة المضيفة Hosts التي وجد فيها الملف وذلك في قسم Host List من النافذة.
- و. اختيار أحد أجهزه خدمه الملفات FTP Server الموجودة في الـ Hosts. حيث سيعرض آركي جميع الدوسيهات Folders الموجودة في الجهاز المضيف التي عثر فيها على الملف وعرضها في قائمه الفهارس . Directories
- ٦. اختيار أحد الدوسيهات الموجودة في Directories ليعرض آركي جميع الملفات التي تتفق مع الملفات الموجودة في قائمه Files.
- النقر المزدوج بالفارة على ملف Powertoy. exe في قائمه Files والنقر مره واحده على Ok في أمر FTP لبدء عمليه النقل والتخزين على القرص الصلب.



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل الحادي عشر

مواقع هامة لنقل الملفات

نستعرض فى هذا الفصل بعض المواقع أو العناوين الهامة لأجهزة خدمه نقل الملفات بحيث يسهل على القارئ البحث عن المواد التى يريد الحصول عليها. وهناك بعض الأمور الهامة التى ننصح بوضعها فى الإعتبار قبل الشروع فى الإتصال بأى من هذه العناوين.

أو لا : يمكن الدخول إلى أى من هذه المواقع الخاصة بخدمه الملفات Servers أو لا : يمكن الدخول إلى أى من هذه المواقع الخاصة anonymous في سطر تحديد الهوية User id وكتابه عنوان باعتباره كلمه السر Password.

ثانياً: البحث عن الملفات في الدوسيه الرئيسي اللذي يحمل عادة عنوان مثل README.TEXT. إذ أن قراءة هذا الدوسيه تعرفك بكل تفاصيل هـذا الموقع وما إذا كانت هناك أية قواعد أو شروط خاصة لاستخدامه.

ثالثاً: معظم الملفات الشيقة والهامة تكون موجودة داخل دوسيه a folder يسمى الله وسيه الشيقة والهامة تكون موجودة داخل دوسيه الدخول الأول مرة المولى ، وهو دوسيه فرعى تابع للدوسيه الرئيسى. فعند الدخول الأول مرة على أحد مواقع نقل الملفات سوف ترى مجموعه من الدوسيهات تحمل عناوين مثل: bin, lost + found or Pub.

ويفضل عندئذ إختيار الدوسيه الذي يحمل عنوان Pub / ، حيث يحتوى على الملفات الهامة.

وفيما يلى عناوين بعض المواقع الهامة لأجهزه خدمه نقل الملفات.

* Microsoft

FTP address: ftp. microsoft.com

وهو موقع جهاز حدمه نقل الملفات الخداص بشركه ميكروسوفت ، حيث يوجد به الإصدارات الجديدة من جميع برامج ميكروسوفت وجميع النسخ المطورة من برنامج النوافذ كما يحتوى على بعض البرامج المجانية. وتعد مقالات قاعدة المعلومات Knowledge Base من الأجزاء الهامة في هذا الموقع حيث نجد فيها إجابات شافيه لمعظم المشكلات والاسئله التي قد تصادفنا عند إستخدام برامج ميكروسوفت. ويمكن الوصول إلى هذا الدوسيه بسهوله بالبحث عن ملف يحمل عنوان لوعكن الوصول إلى هذا الدوسيه الدوسيهات المختلفة. وفيما يلى وصف لبعض الاشياء الموجودة في كل دوسيه من دوسيهات هذا الموقع.

* / bussys

يضم ملفات خاصة بنظم الأعمال وعمليات التشبيك networking والبريد الإلكة وني وشبكات النوافذ.

* / deskapps.

يحتوى هــذا الدوسيه على الملفات الخاصة بجميع تطبيقات براميج ميكروسوفت مثل أكسس Access وإكسل Excel ، وباوربوينت PowerPoint ، وورد Word ... الخ.

* / develpr.

وهو من المواقع التي تهم مطورى البرامج ، حيث توجد به دوسيهات خاصة ب : ++C Visual Basic واستخداماتها العديدة.

* / Kb help.

وهو خاص بدوسيه قاعدة معلومات ميكروسوفت ، وهي عبارة عن ملف يحسوى إجابات للمشكلات والتساؤلات الشائعة الخاص بمنتجات شركه ميكروسوفت. ويقيم هذا الدوسيه ملفاً مضغوطاً خاص بكل منتج من منتجات الشركة وتفاصيل بياناته وإستخدامه.

^{* /} Softlib.

يضم هذا الدوسيه أكثر من ٠٠٠ ملف وهو بمثابة مكتبه ضخمه لمنتجات ميكر وسوفت وأحدث إصداراتها من البرامج.

* The Oak Software Repository FTP addres: Oak. Oakland.edu. free Software

وهو من المواقع الضخمة يحوى برامج مجانية.

وبرامج أخرى مشاع Sharware (وهي البرامج التي يعرضها مؤلفوها للإستخدام لفترة زمنية محدودة ويمكن شراؤها بعد تجربتها) التي تدعمها جامعه أوكلاند بميتشجان. إذ يمكن على سبيل المثال العثور على جميع إصدارات برنامج ويندوز ٥٩ و Windows في ملف بعنوان و SinTel / Win ويوضح الجدول التالي (جدول ١٠١١) قائمه بالدوسيهات الخاصة بويندوز ٩٥.

جدول رقم **١١**-١

dnimat	graphics
archiver	info
Cad	multimed
Canon	Pgm tools
Comm Prog	Pim
desk top	Sysutil
edit	textutil
filedocs	Virus
fileutil	Winword

^{*} Walnut Creek

FTP address : ftp. Cdrom.Com.

بعد هذا الموقع من المواقع الهامة والشهيرة. إذ أن الشركة صاحبه هذا الموقع متخصصة في بيع الأسطوانات المدمجة الخاصة بذاكره القراءة فقط CD-ROM التي تضم برامج مجانية وبرامج مشاع Shareware. وتوجد به ملفات تضم ما تحويه بعض هذه الأسطوانات المدمجة CD-ROMs في موقع الشركة FTP address.

ويوضح الجدول رقم ٢-١١ قائمه ببعض الدوسيهات الخاصة ببرنامج ويندوز Pub / Win 95 تحت عنوان 95 Pub / Win 95 /.

جدول رقم ۲-۱۱

Cdextras	inetapps
demos	misc
drivers	multimedia
FAQ	Patches
graphics	Utilities
incoming	Win 95 games

* Win Site (the FTP Site formerly Known as (ICA) FTP address : ftp. Win Site.Com

ويعد هذا الموقع من اهم مواقع نقل الملفات FTP Site على الإطلاق إذا يضم أكبر مجموعه من البرامج المجانية وبرامج المشاع على الانترنت.

ويوضح الجدول رقم ١١-٣ الموضوعات المدرجة ضمن دوسيهات هذا الموقع تحت عنوان : Pub/Pc/Win 95/.

جدول رقم ۱۱-۳

access	Patches
demo	Pdox Win
desk top	Pim
drivers	Programer
deskutil	Sounds
excel	Sysutil
games	textutil
icons	Uploads
misc	Winword
miscutil	Wp Win
netutil	

ويلاحظ إن الإتصال بهذا الموقع قد يستغرق الكثير من الوقت والجهد نظراً لضخامة عدد المترددين عليه. * The Cathouse Archives, Ltd. FTP address: Cathouse. org / Pub.

يعد هذا الموقع من المواقع المسلية التي تضم العديد من المواد الترفيهية المتنوعة وفيما يلى بعض من أهم الدوسيهات التي يضمها :

* / Cat house / british.humour.

ويضم العديد من الموضوعات التي تبثها هيئه الإذاعة البريطانية BBC من نكات وبرامج كوميدية... الخ.

* / Cat house / humour.

ويضم العديد من الأشياء الطريفة عن الكمبيوتر والقطط والعديد من الموضوعات الأخرى.

* / Cat house / Lyrics.

تستطيع البحث في هذا الدوسيه عن كلمات الأغاني الأجنبية المفضلة لديك. */ Cat house / movies.

يضم هذا الدوسيه النصوص الأصلية للعديد من الأفلام الشهيرة.

* Project Gutenberg FTP address: uiarchive.cso.uiuc.edu / Pub / etext / gutenberg.

يعد مشروع جوتنبرج من المشروعات الطموحة ، إذ من المقرر أن يضم هذا الموقع ما يزيد على عشره آلاف كتاب من الكتب الكلاسكيه المسجلة في شكل الكتروني بحلول عام ٢٠٠١. ونستطيع من خلاله أن نحصل الآن على كتب مشل كتاب "عشرين ألف فرسخ تحت البحر" لجول فيرن أو "البؤساء: لشاعر فرنسا الأعظم فيكتور هوجو وغيرها من أمهات الكتب الشهيرة.

مواقع خاصة بالانترنت

لا يوجد كتاب واحد يمكن إن يعطينا فكره كاملة عن كل ما يتصل بالانزنت ولا حتى هذا الكتاب الذى بين يديك. وتعد الانزنت ذاتها أفضل مكان نحصل منه على المعلومات الخاصة بهذه الشبكة العملاقة. وفيما يلى بعض المواقع الهامة لأجهزه خدمه الملفات الخاصة بالانزنت :

* Inter Nic

FTP address: ds. internic.met

يضم هذا الفهرس ، الذي يعد بمثابة قواعد بيانات ضخمه ، العديد من المعلومات الهامة الخاصة بالانز نت.

* MIT

FTP address: Pit - manager.mit.edu

يعد هذا الموقع من افضل المواقع التي تضم معلومات مهمة عن الانترنت ، حيث يمكن العشور على معلومات هامة وإجابات للأسئلة متكررة الطرح (Frequently Asked Questions - FAQs).

الخاصة بشبكه المعلومات الإخبارية Use Net news groups وفيما يلى بعض من الدوسيهات المقيدة في هذا الموقع :

* / Pub / Usenet - by group

يضم هذا الدوسيه إجابات للأسئلة متكررة الطرح لجميع المجموعات الإخبارية المدرجة على الانتزنت تقريباً. حيث يوجد فهرس خاص بكل مجموعة يحتوى على ملف للأسئلة الخاصة بهذه المجموعة. كما يضم أيضاً معلومات عن كل مجموعه من هذه المجموعات.

* / Pub / usenet - by hierarchy

ويضم نفس المعلومات التي توجد في الدوسيه السابق ، بيـد أن المجموعـات الإخبارية تكون مرتبة ترتيباً أبجدياً بحيث يسهل العثور عليها.

* بعض مواقع نقل الملفات لأجهزه حكومية في الولايات المتحدة.

* Fed World FTP address : ftp. fedword.gov

يتبع هذا الموقع هيئه الإستعلامات التقنية الوطنية (الأمريكية) ويحتوى على العديد من المعلومات الهامـة عن الحكومـة الأمريكيـة. ويوضـح الجـدول رقم ٨-٤ عناوين بعض الدوسيهات الهامة في هذا الموقع الموجودة تحت عنوان Pub /.

جدول رقم ۱۱-٤

Commerce	faa	jobs	tel
doe	import	see-inv	W-house
energy	irs - utl	Sec - news	

*Library of Congress

FTP address: marvel.loc.gov.

تستطيع من خلال هذا الموقع التعرف على مكتبه الكونجرس وما تقدمه من خدمات. وفيما يلى بعض الدوسيهات الهامة في هذا الموقع.

* / Pub / Copright

يضم هذا الدوسيه الكثير من المعلومات عن حقوق النشر.

* /Pub / exhibit.images.

يضم هذا الدوسيه العديد من الصور التي يرجع تاريخها إلى عام ١٤٩٢، وصور الأفارقة الأوائل الذين وفدوا إلى أمريكا والعديد من صور المعارض الفنية القديمة.

* / Pub / ic. internet.

يحتوى هذا الدوسية على معلومات مفيدة حول كيفيه استخدام أجهزة خدمه الانة نت الخاصة بمكتبه الكونجرس.

* NASA Explorer

FTP address: explorer. arc.nasa.gov / Space

تعد وكالة ناسا للفضاء جزءاً من الهوية الامريكيه. ويضم هذا الموقع جميع المعلومات والبيانات الخاصة ببرامج الفضاء الأمريكية والعديد من الصور الفضائية التى التقطتها سفن الفضاء في رحلاتها المختلفة للفضاء الخارجي.

وفيما يلى بعض الدوسيهات الهامة في هذا المرقع.

* / animation

يضم هذا الدوسيه العديد من الصور الخاصة بكوكب الأرض والقمر والزهرة وغيرها من الأجرام السماوية.

* / doc. Shuttle.

يحتوى هذا الدوسيه على العديد من الرسوم والخطط الخاصة بمكوك الفضاء.

*/jpeg.

يضم هذا الدوسيه العديد من الصور المذهلة الخاصة بكل رحلة من رحلات ناسا إلى الفضاء الخارجي.

* / Logos

يضم هذا الدوسيه العديد من الشعارات الخاصة ببرامج الفضاء المختلفة والمقاولين الذين نفذوا هذه البرامج.

* U.S. Senate.

FTP address : ftp. senate.gov.

هذا الموقع خاص بمجلس الشيوخ الأمريكي ، ويوجد بمه دوسيهات خاصة بالأعضاء وأخرى خاصة باللجان.

*/member

يضم دوسيه خاص بكل عضو من أعضاء الجلس في الولايات المختلفة.

* / Committee

يوجد دوسيه خاص بكل لجنه من لجان المجلس يضم جميع الملفات التي أعدتها هذه اللجان.

* Wiretap FTP address : wiretap. Spies.Com

يثير هذا الموقع الكثير من الجدل بسبب المعلومات الخطيرة التي يحويها ، حيث توجد به معلومات حكومية لا يمكن العثور عليها في أي مكان آخر. إذ يمكن على على سبيل المثال التنقيب داخل الدوسيه الذي يحمل عنوان gov للحصول على معلومات تتعلق بالقوانين وحقوق النشر والاقتصاد وبراءات الاختراع والمعاهدات (الخاصة بالحكومة الامريكيه بالطبع).





الفصل الثانى عشر

المجموعات الإخبارية

يمكن تعريف المجموعات الإخبارية News groups بأنها مجموعات النقاش الإلكترونى التى يستطيع مستخدمو الانترنت من خلالها تجميع كل ما هو جديد بشأن أحد الموضوعات ومناقشتها وتبادل الآراء حولها. ويستطيع مستخدمو هذه المجموعات الإخبارية الوصول إلى أى مجال من مجالات المناقشة المعروضة للبحث والتعرف على التعليمات والتساؤلات الجديدة التى طرحت حول هذا المجال أو ذاك، كما يستطيعون هم أنفسهم الأستفسار عن أية نقطه قد تغمض عليهم فى الموضوع المطروح أو الإجابة عن أحد التساؤلات المطروحة ، أو الإكتفاء بمجرد الإطلاع على المادة المعروضة وقراءتها.

وكل مبها يتناول موضوعاً واحداً عاماً مثل مجموعه إخباريه قائمه بذاتها، وكل منها يتناول موضوعاً واحداً عاماً مثل مجموعه تشبيك أجهزه الكمبيوتر الشخصى المتوافقة أو مجموعه الأحداث الجارية ، أو المجموعة الخاصة بمناقشه كل ما يتعلق بالشبكة العنكبوتيه العالمية. ويلاحظ أن المواد والنصوص التي قد تصادفنا أثناء تصفح هذه المجموعات قد تكون ذات مضمون تافه لإفتقار من وضعوها إلى الثقافة والمعرفة ، كما أن بعض المساهمين في هذه المجوعات لا يكون لديهم أي شئ يقولونه وإنما يكتبون ما يكتبونه لمجرد تمضيه الوقت والتسلية ، لذلك لا ينبغي أن نأخذ كل ما نجمه في هذه المجموعات كشئ مسلم به.

وهناك ما يزيد على عشره آلاف مجموعه إخبارية مسجله على الانترنت ويضاف إليها المزيد من المجموعات الجديدة كل يوم. ويتم تنظيم هذه المجموعات التى تناقشها. حيث يكتب التوصيف العام

لموضوع البحث فى بداية اسم المجموعة ، يليه أسماء الموضوعات الفرعية متدرجة التخصص بحيث يكون هناك فاصل بين كل منها. فإذا أخذنا على سبيل المثال المجموعة الإخبارية التي تحمل عنوان :

Comp. sys. mac. hardware

فإن ذلك يعنى أن هذه المجموعة خاصة بأجهزة الكمبيوتر بصفة عامه System ، وتناقش نوع محدد من نظم الكمبيوتر System هو نظما مدوناته التركيبية hardware وجميع المجموعات الإخبارية المدرجة على الانترنت تتبع هذا المثال. وهناك ما يقرب من سبع فئات كبرى من المجموعات الإخبارية المجموعات الإخبارية ، ونستطيع معرفة الفئة التي تنتمي إليها أية مجموعه من المجموعات الإخبارية من خلال مقارنة الاسم الأول في هذه المجموعة بالقائمة التالية :

الموضوعات المشتركة	المجموعة
تعد هذه المجموعة بمثابة منتديات للحوارات والمناقشات العامة المثيرة	talk
للجدل مثل المعتقدات الدينية وعقوبة الإعـدام والشـخصيات العامـة	
الخ.	
الموضوعات الإجتماعيم التي تتضمن البرامج السياسية والاجتماعية	soc
وجميع الموضوعات التي تدرج ضمن النشاط الإجتماعي.	
جميع الموضوعـات الخاصـة بعلـوم الكمبيوتـر مثـل الموضوعـات الخاصـة	Comp
بالأجهزة الشخصية والأجهزة الضخمة والبرامج ومواجهه المشكلات	
وعلاجها ونظم البرمجة والتشبيك الخ.	
جميع الموضوعات المتعلقة بالعلوم والبحث العلمي بمختلف أنواعه عدا	SCI
علوم الكمبيوتر. وهي تشمل علوم الطب والهندسة والجغرافيا والزراعة	
والطب البيطري وعلم النفس والإجتماع والعلوم البيئية الخ.	

الموضوعات المشتركة	المجموعة
الموضوعات الترفيهية بمختلف أنواعها مثل الهوايات والموسيقي والفنون.	rec
كل ما يتعلق بأنباء المجموعات الإخبارية المعروضة على الانـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	news
حيث البرامج المستخدمة ومواجهه المشكلات الخ.	
تقتصر هذه المجموعة على مناقشه الموضوعات الخاصة بالعلوم	bionet
البيولوجية.	
الإعلانات الخاصة بمجالات الأعمال.	biz
الموضوعات المتنوعة غير المدرجة ضمن أى من الفئات السابقة.	misc

والفئات الموضحة في القائمة السابقة تساعدنا في الوصول إلى المجموعة الإخبارية التي نبحث عنها. ولكن ة وسيلة أخرى للعثور على المجموعات الإخبارية التي نريدها وهي تعتمد على كتابه الاسم الرئيسي Keyword للمجموعة التي نرغب في الوصول إليها في الجزء المخصص لذلك في الصفحة المرجعية الخاصة بأحد المواقع التي تقوم بهذه المهمة. ومن أشهرها الموقع التالى:

WWW. Cen. uiuc. edu / cgi-bin / find-news

كما يمكن الوصول إلى الصفحة المطلوبة من العنوان التالى بكتابه أكثر من كلمه رئيسيه من عنوان المجموعة المطلوبة :

WWW. nova. edu / Inter-Links / cgi-bin / news. pl

Network News "وهذه البرامج تنتمى إلى فئة "برتوكولات نقـل الإخبـار"

Transfer Protocol-NNTP.

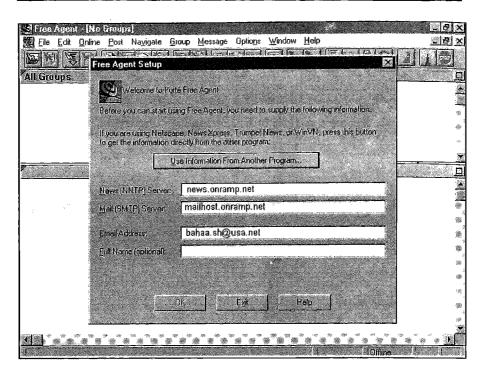
كيفيه الوصول إلى المجموعات الإخبارية

لقد تبين لنا في الفصول السابقة أن الاستفادة من الموارد والإمكانات العديدة المتاحة على الانترنت يستلزم استخدام برامج خاصة في أجهزتنا الشخصية لكى تساعدنا في الوصول إلى هذه الموارد ، مشل برامج نقل الملفات أو برنامج يودورا الخاص بالبريد الإلكتروني. والوصول إلى الموارد المتاحة من خلال المجموعات الإخبارية لا يشذ عن هذه القاعدة. والبرامج المستخدمة في ذلك تعرف ببرامج "قارئ الإخبار rewsreader". ويعد برنامج فرى إيجنت Free Agent من أفضل برامج العميل المستخدمة في تصفح المجموعات الإخبارية وقراءة الإخبار. ويمكن الحصول على البرنامج من الموقع التالى على شبكه الوب:

WWW. forteinc. com / forte / agent / dlmain. htm

ولبدء استخدام هذا البرنامج ينبغى التأكد أولاً من إتصالك بمقدم الخدمة لتعريفه باستخدامك لهذا البرنامج ويتم ذلك وفقاً للخطوات التالية :

1. عند بدء تشغيل برنامج Free Agent سيعرض عليك قائمه بالشروط الخاصة باستخدام هذا البرنامج. وبعد الإنتهاء من قراءتها يتم النقر على الزر Accept فيعرض البرنامج صندوق الحوار الموضح في الشكل رقم (١٠١).



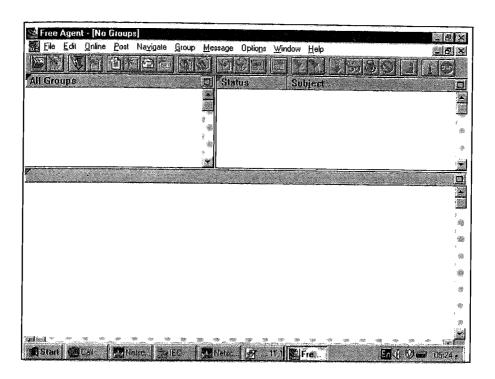
شكل رقم (١٢-١)

- ٢. يتم ملء بيانات الحقول المبينة في النافذة السابقة (شكل ١٠١٢) ثـم النقر على ٥κ ملء بيانات البرنامج عما إذا كنت تريد تحديث قائمه المجموعة الإخبارية أم لا.
- ٣. النقر على Yes فيستعرض البرنامج قائمه المجموعات الإخبارية المتاحة على جهاز الخدمة التابع لك.

الاشتراك في المجموعات الإخبارية

من خلال الاشتراك في مجموعات إخبارية معينه نستطيع قصر بحثناً أو قراءتنا على تلك المجموعات التي تهمنا بدلاً من تصفح آلاف المجموعات. والاشتراك في هذه المجموعات يعني إبلاغ برنامج فرى إيجنت Free Agent باسم تلك المجموعات

فيقوم بعرضها في قائمه منفصلة مما يسهل لنا الرجوع إليها وقتما نشاء وقبل التعرف على كيفيه الاشتراك في المجموعات الإخبارية – وكذا غيرها من وسائل الإستفاده من إمكانات برنامج فرى إيجنت – ينبغى أولاً التعرف جيداً على النافذة الرئيسية للبرنامج ووظيفة بعض الأيقونات الرئيسية الموضحة في الشكل رقم (٢١٦).



شکل رقم (۲۲-۲)



شرح وظائف الأيقونات الموضحة في الشكل رقم (٢-١٣)

والآن وبعد أن تعرفنا على وظيفة الأيقونات الرئيسية في برنامج فرى إيجنت نستطيع الاشتراك في اى من المجموعات المفضلة لدينا بإتباع الخطوات التالية:

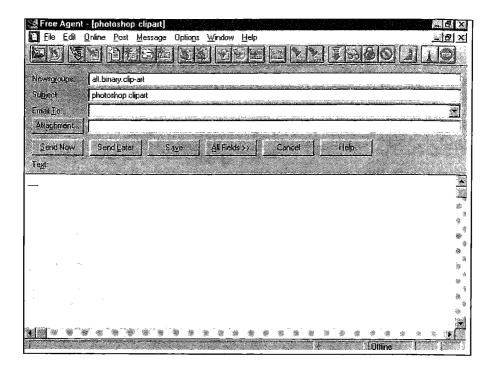
- ١. تحديد المجموعة والتأكد من وجودها في الجــزء المحصــ لإســتعراض المجموعات في النافذة الرئيسية.
 - النقر بالفأرة مره واحده على الزر Subscribe.
- ٣. يتم إضافة المجموعة المختارة إلى قائمه Subscribed Groups ، وهي قائمه أصغر من القائمة التي تعرض جميع المجموعات الإخبارية All Groups.

- اختيار المجموعة المفضلة من هذه القائمة فيتم عرض جميع المقالات المدرجة
 في هذه المجموعة الواحده تلو الأخرى لتختار منها ما تشاء.

الرد على المقالات أو التعليق عليها

أما إذا قرأت أحد المقالات التي أثارت إعجابك أو حفيظتك ورغبت في الرد أو التعليق عليها ، تستطيع القيام بذلك بإتباع الخطوات الآتيه :

- 1. تحديد المقال الذي ترغب في الرد أو التعليق عليه.
- ۲. النقر على زر متابعة مقال Post Follow Up Article من شريط الأدوات
 فتظهر أمامك النافذة الموضحة في شكل رقم (۲ ۱ ۳ ۳).
 - ٣. ملء بيانات الحقول الخالية الموضحة في الشكل رقم (١٢-٣).



شکل رقم (۲۲-۳)

السابق ، وكتابه الرد أو التعليق في الجزء المخصص لذلك.

٤. النقر بالفأرة على زر Send Now ، وبذلك يضاف ردك أو تعليقك إلى
 المقال المنشود ليقرأه جميع المشتركين في المجموعة الإخبارية التي يوجد بها هذا المقال.

أما إذا كنت ترغب في توجيه ردك أو تعليقك إلى الشخص الذي كتب هذا المقال وحده دون غيره، فإنك تستطيع القيام بذلك من خلال البريد الإلكتروني، وذلك و فقاً للخطوات التالية:

 النقر بالفأرة على زر الرد بالبريد الإلكتروني Post Reply Via Email من شريط الأدوات.

- ملء بيانات الحقول الخالية في النافذة التي ستظهر أمامك. ولا ننسي كتابه
 عنوان البريد الإلكتروني للشخص المرسل إليه.
 - ٣. كتابه الرد أو التعليق في الجزء المخصص لدلك.
- النقر بالفأرة على Send Now فتصل الرسالة إلى الشخص المقصود وحده
 دون سائر الأفراد المشتركين في المجموعة.

مجموعات إخبارية هامة

فيما يلى قائمه ببعض المجموعات الإخبارية الهامة التي تغطى معظم المجالات مع وصف موجز للموضوعات التي يمكن أن توجد بها.

أولاً : في مجال الأعمال Business

alt. binaries . Clip - art .

نستطيع من خلال هذه المجموعة تنفيذ بعض الرسوم التوضيحية من خلال إستعاره أو بالأحرى إضافة بعض القصاصات المصوره المعدة سلفاً.

Clarinet •

وهى شبكه خاصة بخدمه المجموعات الإخبارية تستطيع من خلال الاشتراك فيها الحصول على أحدث الموضوعات في مجالات الأخبار والأعمال والتقارير المالية ويلاحظ أن هذه الشبكة تضم عشرات المجموعات الإخبارية المتخصصة.

alt. quotations •

نستطيع من خلال هذه المجموعة الإطلاع على العديد من الأقوال المأثورة لكبار المؤلفين والمشاهير.

misc. entre Preneurs •

تقدم هذه المجموعة العديد من الفرص في مجالات المقاولات والأعمال المختلفة.

ثانيًا: في مجال الكمبيوتر Computers

alt. bbs •

نستطيع من خلال هذه المجموعة تعلم كيفيه إعداد النشرات الإلكترونية.

alt. bbs. ads .

تضم هذه الجموعة العديد من نشرات الإعلانات الإلكرونية.

alt. binaries •

نستطيع الحصول من خلال هذه المجموعة على العديد من الملفات الثنائية مثل ملفات الصوت والصور والمالتي ميديا والبرامج.

alt. Cdrom. reviews •

نستطيع من خلال هذه المجموعة إستعراض افضل البرامج والألعاب المسجلة على أسطوانات مدمجه CD المطروحة في الأسواق ، وأراء من جربوا هذه الأسطوانات.

Comp. answers •

يوجد في هذه المجموعة الأسئلة متكورة الطرح FAQs الخاصة بالكمبيوتر والأجابه الشافية عليها.

Comp. os. binaries. ms - Windows •

نستطيع أن نجد في هذه المجموعة الكثير من المعلومات عن البرامج والمكونات المركبية الحديثة والبرامج المجانية والنسخ المحدثة من برنامج النوافذ.

ثَالثاً : في مجال الرّفيه Entertainment

يقع ضمن هذه الفئة العديد من المجموعات الإخبارية التي يتبادل المشركون فيها الرأى حول الموضوعات الترفيهية المختلفة من أفلام ومسلسلات وهوايات وتضم المجموعات التالية:

- alt. binaries. Pictures •
- تضم العديد من الصور الخاصة بمختلف الموضوعات والمجالات.
 - alt, binaries. Sounds •

نستطيع الحصول من خلال هذه المجموعة على الملفات الصوتية المعدة لبرنامج ويتدوز ٥٩.

alt, Cult - movpes •

تضم هذه المجوعة لقطات من أشهر الأفلام العالمية خاصة أفلام الحركة والأفلام الغريبة والتعليق عليها.

alt. elvis. King •

إذا كنت من عشاق المغنى الشهير الفيس برسلى تستطيع زيارة هذه المجموعات لمعرفة المزيد والجديد عن حياته وأغانيه وتبادل الرأى حول موسيقاه مع عشاقه الآخرين المشاركين في هذه المجموعة.

alt. music. Pink - floyd •

أما هواه المطرب بنك فلويد فيستطيعون تبادل الرأى حول موسيقاه من خلال هذه المجموعات.

رابعًا : في مجال الهوايات hoppies

تستطيع من خلال هذه الفئة من المجموعات الإخبارية التعرف على أصحاب الهوايات المختلفة من جميع أنحاء العا وتبادل الرأى والمعلومات حول الهوايات التى تشتركون فيها معاً. وتستطيع التعرف عليها من خلال أى من المجموعات التالية:

alt. aquaria •

خاصة بهواه الأسماك والحيوانات المائية.

alt. autos. antique •

يستطيع هواه السيارات القديمة جمع المزيد من المعلومات عن السيارات القديمة بمختلف أنواعها والحصول حتى على قطع الغيار التى يبحثون عنها - وبالطبع لن يكون ذلك بالمجان.

alt. bonsai •

تناقش هذه المجموعة أدق التفاصيل الخاصة بزهره البنسيه وكيفيه زراعتها والإعتناء بها.

alt. models •

تستطيع من خلال هذه المجموعة التعرف على نماذج للطائرات التي شاركت في الحرب الثانية وتعلم الكثير عن كيفيه إعداد نماذج لهذه الطائرات بنفسك.

rec. Photo •

هذه المجموعة خاصة بهواه التصوير الفوتوغرافي. ويستطيع من يشارك فيها معرفة المزيد عن تقنيات التصوير وتجارب الآخرين في هذا المجال.

خامساً : في مجال الانترنت

تستطيع من خلال المجموعات الإخبارية المدرجة ضمن هذه الفئة التعرف على المزيد من المعلومات عن خدمات وإمكانات شبكه الانترنت المختلفة من البريد الكتروني والشبكة العنكبوتيه والمجموعات الإخبارية نفسها أيضاً. وهمى تضم المجموعات الآتيه:

alt. answers •

تستطيع من خلال هذه المجموعة التعرف على جميع الاسئله متكررة الطرح الخاصة بالانزنت وإجاباتها الشافية.

alt. Culture. internet •

تناقش هذه المجموعات الموضوعات والأراء المختلفة التي تـدور حـول ثقافـة الانتزنت.

alt. internet. Services •

يوجد في هذه المجموعة الكثير من المعلومات عن أنواع الأعمال التي تستطيع أن تمارسها من خلال الانزنت.

Comp. info Systems. WWW. Users •

تعد هذه المجموعة من المجموعات الشهيرة حيث تركز اهتمامها على الشبكة العنكبوتيه وعرض الكثير من المعلومات عن كيفيه تصفحها والمواد المتاحة من خلالها.

Comp. mail. misc •

تستطيع من خلال هذه المجموعة التعرف على العديد من الأفكار البارعة التى ترشدك إلى كيفيه استخدام البريد بفاعليه. وتستطيع زيارة هذه المجموعة إذا كنت لم تجد ضالتك بعد في الفصل الخاص بالبريد الإلكتروني من هذا الكتاب.

سادساً: في مجال الآداب والكتب

تستطيع من خلال المجموعات الإخبارية المدرجة ضمن هذه الفئة التعرف على بعض الكتب الحديثة في مختلف التخصصات.

alt. books. isaac - asimov •

هذه المجموعة مخصصه لهواه كاتب الخيال العلمي إسحاق إسيموف حيث يتبادلون الرأى حول أعماله المختلفة.

alt. books. reviews •

تضم هذه المجموعة مراجعات وملخصات للعديد من الكتب.





الفصل الثالث عشر

التسويق الالكتروني

كان جيم ، الذى يدرس بقسم الكمبيوتر فى جامعة كارنيجى ، من هواة شرب القهوة الساخنة والمشروبات الخفيفة. وكانت ماكينة القهوة والمشروبات الملحقة بالقسم الذى يدرس به توجد فى الطابق الأول بينما توجد فصول الدراسة والمعامل التى يمضى فيها معظم أوقات النهار فى الطابق الثالث. وكثيراً ما كان جيم وزملاؤه يقطعون المسافة من الطابق الثالث إلى ماكينة المشروبات فى الدور الأول أكثر من مرة يومياً ليفاجاً بأن الماكينة فارغة ولا تعمل. وللتغلب على مشقة هذه الرحلة المتكررة صعوداً وهبوطاً فكر جيم وزملاؤه فى ربط الماكينة بجهاز كمبيوتر قريب متصل بالانترنت. وبذلك استطاعوا إرسال رسائل إلكترونية إلى الماكينة للتأكد قريب متصل بالانترنت. وبذلك استطاعوا إرسال رسائل الكترونية إلى الماكينة للتأكد والفيوط دون فائدة. وكانت هذه الفكرة هى بداية التسويق الالكتروني.

ماهية التسويق الإليكتروني

يقصد بالتسويق الالكروني Cybermarketing إستخدام إمكانات شبكة الانترنت وشبكات الاتصال المختلفة والوسائط المتعددة في تحقيق الأهداف التسويقية مع ما يترتب على ذلك من مزايا جديده وإمكانات عديدة. ومنها على سبيل المشال وليس الحصر:

* توفير الأموال وخفض ميزانية التسويق من خلال إستخدام الكتالوجان وكتيبات الدعاية الإلكترونية التي لا تحتاج إلى طباعه أو نقل وتخزين وتوزيع على العملاء.

- * توفير الوقت من خلال إختصار خطوات عمليه التسويق. إذ أن جميع مراحل عمليه التسويق يمكن أن تتم بواسطة الخدمة المباشرة على أجهزه الكمبيوتر وشبكه الانترنت.
- * توفير وسيله تسويق جديده وسريعة ومتميزة لجموع المستهلكين. إذ أن مستهلكى اليوم يحتاجون إلى معلومات مفصله عن السلع التي يرغبون في شرائها مما يشجعهم على إتخاذ القرار الصحيح وإختيار ما يناسبهم عن وعى وثقه.
- * توفير إمكانية الوصول إلى جميع الأسواق العالمية والتعرف على منتجاتها. إذ أن شبكة الانترنت جعلت العا أجمع يبدو كسوق القرية يستطيع الجميع التعرف على كل ما فيه في جولة سريعة مما يساعد على القضاء على القيود المفروضة على دخول بعض الأسواق والمشاركة في أعمالها المزدهرة.
- * إن التسويق الإلكتروني متاح للجميع على مدار الساعة طوال العام ، لا يمرض ولا يأخذ أجازه ولا ينام أو يسهو عن العمل في أي وقت من اليوم ليلاً أو نهاراً.

أدوات التسويق الإلكترونى

ولكن ما هى الأدوات أو الأجهزة التي يحتاجها أصحاب الأعمال لتسويق منتجاتهم أو خدماتهم إلكترونياً ؟ إنهم لن يحتاجون إلا إلى جهاز كمبيوتر ، ذى كفاءه عالية نسبياً ، من أى نوع سواء أكان من الطرازات المتوافقة مع نظام IBM أو آبل ماكنتوس أو غيرها من النظم ، وجهاز مودم لا تقل سرعته عن ، ٢٨٨٠- بت/ثانيه. (وجهاز المودم مجرد أداه إلكترونية صغيره تركب داخل الكمبيوتر أو تكون متصلة به ، يتم وصله بخط تليفونى لنقل وتبادل المعلومات بين أجهزه الكمبيوتر البعيدة عن بعضها ، وهو الأداة الرئيسية في الربط الشبكي بين أجهزة الكمبيوتر) ثم الإشتراك لدى إحدى الشركات التي تقدم خدمه الإتصال أجهزة الكمبيوتر) ثم الإشتراك لدى إحدى الشركات التي تقدم خدمه الإتصال

بالانترنت. وقد سبقت الإشارة إلى أنه توجد في مصر في الوقت الراهن العديد من الشركات الخاصة التي تقدم هذه الخدمة مقابل إشتراك سنوى أو شهرى. كذلك لابد أن يكون لديك برامج إتصال خاصة كي تستطيع الإتصال بأجهزة الكمبيوتر الأخرى للإطلاع على لوحات الإعلانات الإلكترونية وتبادل الملفات مع الشركات الأخرى والإتصال بالشبكات العالمية والمحلية ، وقد سبق الإشارة إلى ذلك في الفصول السابقة. ويوجد العديد من برامج الإتصالات التي يمكن من خلالها تحقيق أغراض متعددة بالإضافة إلى البرامج الأخرى المخصصة لأداء وظائف محدده. وينبغي التدقيق عند اختيار هذه البرامج لإختيار ما يناسب أهدافك العملية وما تريد الحصول عليه من خدمات.

توظيف الخدمات الإلكترونية في التسويق

أولاً: تبادل البيانات إلكترونياً

يؤدى التبادل الإلكتروني للبيانات إلى تمكين الشركات من تبادل الوثائق الخاصة بالعمل عبر أجهزة الكمبيوتر والإستغناء تماماً عن الوثائق الورقية. وتتم عمليات التبادل التجارى أورالوثائقي من خلال شبكات عامه أو خاصة لتبادل البيانات. ولإستخدام هذه الوسيلة الإلكترونية تقوم الشركات بإنشاء شبكات للتجارة الإلكترونية تربطها بشركائها في الأعمال بمن فيهم البائعون والعملاء الرئيسيون والموزعون. وتجدر الإشارة في هذا السياق إلى إنه توجد في مصر في الوقت الراهن شبكة إلكترونية خاصة بالتجارة تقدم مثل هذه الخدمات. والواقع أن تبادل البيانات الإلكترونية ينطوى على ما هو أكبر من مجرد إرسال طلب شراء أو أمر بيع عبر الانترنت أو إستخدام أجهزة الكمبيوتر المتصلة بشبكات الخدمة الخاصة في تسويق منتج ما أو خدمه ما عبر الشبكات المتصلة. إذ أن تبادل البيانات

الإلكترونية يعمل على ربط الأطراف التجارية الذين يقومون بأعمال ضخمه. وعادة ما تلجأ الشركات العملاقة إلى إستخدام هذا الإسلوب في تسيير أمور تعاملاتها الضخمة.

وينطوى إستخدام وسيله تبادل البيانات الإلكترونية في التسويق وإنجاز الأعمال على العديد من المزايا، يمكن إجمال بعضها فيما يلى :

- * تقليل إستخدام الورق في العمل ، إذ أن إستخدام تبادل البيانات إلكترونياً بطريقه رشيدة يؤدى غالباً إلى تقليل عدد مرات تداول وثائق العمل الورقية يدوياً ، مما يقلل إحتمالات الخطأ وكذا أعداد الموظفين. كما أن البيانات تخزن داخل إسطوانات الكمبيوتر المدمجة بدلاً من خزائن الملفات التقليدية التي تشخل مساحات كبيره. وينطوى ذلك على إحكام السيطرة على المعلومات وسرعة إستعادتها وإعداد التقارير المطلوبة في أي وقت بالدقة والسرعة اللازمة.
- * تسريع عمليه التسويق وإختصار دورات العمل. إذ أن إستخدام تبادل الملفات الإلكترونية في تنفيذ الأعمال أدى بالفعل إلى خفض تكلفه العمل بين المشترين والمبائعين والموردين والمصنعين من خلال ضمان التدفق السريع للمنتجات أو قطع الغيار والمواد الخام وتسريع عمليات سداد الفواتير والشيكات.
- * توثيق الصلات بين الأطراف المشاركة في العمليات الجارية التي تستخدم هذا الأسلوب. إذ أن إتجاه البائعين إلى إقامة إتصالات إلكترونية مع عملائهم الرئيسيين يدفعهم إلى معرفة الكثير عن ظروف وأوضاع هؤلاء العملاء وإسلوب عملهم.

وقد إستفادت صناعة الخدمات المالية والمصرفية أيما إستفاده من مزايا هذا الأسلوب منذ سنوات ليست بالقصيرة. وبدأت شركات كثيرة بل وحتى محال البقالة الكبرى في إستخدام هذا الإسلوب في تسيير أعمالهم.

ثانيًا: البريد الإلكتروني

سبق وأشرنا في فصل سابق إلى البريد الإلكتروني وكيفيه إستخدامه والمزايسا التي ينطوى عليها. وبالإضافة إلى ما سبق ذكره آنفا فإن :

- * البريد الإلكتروني يفضل على البريد الورقي لأن جميع المعلومات والبيانات المرسلة عبر البريد الإلكتروني يمكن إستقبالها على شاشة كمبيوتر مستقبل الرسالة في ذات لحظه إرسالها ، وتخزينها وإستعادتها في أي وقت والإجابة عليها في حينه أو تحويلها إلى شخص أو مجموعه أشخاص آخرين ، وذلك كله بمجرد ضغطه زر دون الحاجة إلى إعادة الكتابة أو تكليف سكرتير خاص بالرد ووضع الرسالة في أظرف ثم التوجه لمكتب البريد لإرسالها... الح.
- * كما إنه يُمْكِن من الإرسال والإستقبال فى نفس اللحظة تقريباً. إذ تستطيع إرسال رسالة إلكترونية من مكتبك فى القاهرة إلى عميل فى واشنطن أو استراليا فى ثوان معدودة.
- * البريد الإلكترونى يسمح بفرز الرسائل بسرعة وسهوله. إذ أن سطر الموضوع الذى يتصدر أية رسالة إلكترونية يتيح لمتلقى الرسائل فلتره أو فرز قائمه الرسائل الموسوع ويستطيع أصحاب الطويلة التى ترد إليه بمجرد إلقاء نظره على سطر الموضوع ويستطيع أصحاب الأعمال والمتعاملين في الأسواق عبر الفضاء الإلكتروني Cyberspace إستخدام "سطر الموضوع" للإعلان عن منتجاتهم وسلعهم وتسويقها بواساطه الرسائل الإلكترونية.

* استخدام البريد الإلكتروني يؤدى إلى إنعدام إحتمال الخطأ في توجيه الرسالة وإمكانية التعويل على هذه الوسيلة دون أدني إحساس بالقلق. إذ نادراً ما يحدث خطأ في توجيه الرسالة إلى المرسل إليه طالما تمت كتابه عنوانه الإلكتروني بالطريقة الصحيحة. والبريد الإلكتروني ، على العكس من أجهزة الفاكس التي قد تتعرض للعطل أو نفاذ الجبر والورق ، يقوم تلقائياً بتخزين الرسائل لإسترجاعها في وقت لاحق. وفيما يتعلق بمدى سرية البريد الإلكتروني فإنه يمكن القول إنها تكون نسبيه وليست كاملة. إذ أن الشخص الذي تبعث إليه برسالتك يمكنه نقل هده الرسالة إلى أشخاص آخرين بمجرد الضغط على أحد الأزرار. كما أن بعض العناوين البريدية الإلكترونية تكون في واقع الأمر قوائم أو مراكز لتسجيل البريد الوارد ، حيث تقوم بتوزيع الوارد على كثيرين آخرين. وقد عـالجت نظم البريد الإلكتروني الحديثة هذه الإشكالية بابتكار برامج تشفير خاصـة بحيث لا يستطيع أن يطلع على أية رسالة إلا من يعرف تلك الشفرة. وأشهر هذه البرامج البرنامج المعروف بإسم "البريد بالغ السرية" وبرنامج "سرى جداً".

* رسائل البريد الإلكترونى تكون رخيصة التكلفة للغاية بالمقارنة بوسائل البريد والإتصال الأخرى بما فيها المكالمات التليفونية الدولية ورسائل الفاكس أو تسليم الوثائق بالبريد السريع.

ويستطيع أصحاب الأعمال الطامحون إلى سرعة الإنجاز وتحقيق المزيد من النجاح ، إستخدام إمكانات البريد الإلكتروني الهائلة في الترويج لمنتجاتهم وخدماتهم والتعرف على عملاء جدد وغزو أسواق جديدة. ولكي يتحقق لهم ذلك بفاعليه أكبر ينبغي مراعاة القواعد التائية عند كتابه الرسائل الإلكترونية.

* أن تكون الرسالة مختصره قدر الإمكان وتتطرق مباشرة إلى الهدف المنشود.

- * مراعاة البساطة والوضوح وخلو الرسالة من أية رسوم توضيحيه وفونتات فجه مما يجعل متلقى الرسالة يبذل جهداً أكبر في فك رموزها وطلاسمها.
- * مراجعه صندوق بريدك الإلكتروني inbox (ويقصد به الملف الذي تحفظ فيه رسائلك الإلكترونية الواردة) بصفة دورية والرد على الرسائل التي ينتظر مرسلوها منك رداً سريعاً.
- * مراعاة قواعد اللغة والهجاء ، إذ أن عدم الإلتزام بمثل هذه الأمور يعطى إنطباعاً سيئاً عنك لدى المرسل إليه مما قد يدفعه إلى إهمال رسالتك وإلقائها في سله المهملات الإلكرونية.

ثالثاً : لوحات الإعلانات الإلكترونية

تتألف منظومة لوحة الإعلانات في أبسط صورها من جهاز كمبيوت مزود ببرنامج خاص ومنظومة إتصالات مرتبطة. وهذه المنظومة المتصلة معاً تجعل جهاز الكمبيوت — الذي يقدم هذه الخدمة — يعمل كوحدة خدمة معلومات لمنظومات الكمبيوت الأخرى البعيدة المتصلة به (وحدة الخدمة أو جهاز الخدمة عبارة عن جهاز كمبيوت يقدم خدمات محددة لأجهزة كمبيوت أخرى تشترك معاً في شبكة واحدة). ويستطيع أصحاب الأعمال والمتعاملين في الأسواق عبر الفضاء الإلكتروني Cyber والمتعاملين في الأسواق عبر الفضاء الإلكتروني على :

- * التجول عبر القوائم المدرجة في خدمات الشبكات المتصلة والتعرف على الشركات المختلفة ونشاطاتها وعناوينها ونقل الملفات التي تهمك في أي موضوع أو مجال قد يتزاءي لك أنه ينطوى على فائدة في أعمالك.
 - * جمع معلومات عن الأسواق والمنتجات التي تتصل إتصالاً مباشراً بأعمالك.

- * الدعاية والإعلان عن متجاتك أو نشاطاتك الجديدة. ويمكنك أن تضمن إعلانك صوراً فوتوغرافية أو رسوماً بيانية بالإضافة إلى الصوت بالطبع.
- * البيع والشراء من خلالها ، إذ أن هناك برامج خاصة يستطيع مستخدمو لوحات الإعلانات بوساطتها شراء ما يلزمهم من سلع ومنتجات بإستخدام بطاقات الاعتماد.
- * تتبع أخبار الأسواق المختلفة والتعرف على حجم التعمامل وعلى لشماط البورصات وأسعار السلع والمنتجات المتداولة في حينه.
- * التعرف على منافسيك في السوق ومعرفة أخبارهم وخططهم المستقبلة وأسعار منتجاتهم ومواصفاتها.

رابعاً : إستخدام الانترنت في الإعلانات

تبلغ قيمة صناعة الإعلانات في جميع أنحاء العالم أكثر ٣٠٠ مليون دولار. وكانت حتى الآن بمثابة طريق ذى إتجاه واحد ، حيث يتلقى المستهلكون في سلبيه تامة فيض الرسائل الإعلانية المنهم عليهم دون أن يشاركوا بأى دور فيه. ومع شيوع الانترنت والتكنولوجيا المتقدمة ينقلب هذا الوضع رأساً على عقب ليتخلى المستهلكون عن دورهم السلبي ويشاركوا بإيجابية في العملية الإعلانية من خلال وسائل الإعلام المتفاعلة خاصة التليفزيون المتفاعل (interactive) الذي لا يزال في دور التجريب.

وينطوى استخدام الانترنت في الإعلانات على العديد من المزايا منها على سبيل المثال وليس الحصر:

* سرعة توجيه الرسالة الإعلانية ، إذ أن عملية نشر أى إعلان في إحدى الصحف أو المجلات قد يستغرق عدة أسابيع أو شهر أو أكثر في بعض الحالات. في حين

أنه يمكن نشر الإعلان الإلكتروني عبر لوحة الإعلانات الإلكترونية لشبكات الخدمات المتصلة أو شبكة الانترنت وعرضه على آلاف أو ملايين الأشخاص في نفس اليوم الذي يعرض فيه على هذه الشبكات.

- * سهولة إجراء أية تعديلات على مضمون الإعلان أو شكله وتصميمه. ففى حين أن إجراء تغييرات طفيفة فى ألوان أو تصميم أى إعلان ينشر فى الصحف أو المجلات قد تحتاج إلى الكثير من الوقت والتكلفة ، نجد أن إجراء مثل هذه التغييرات فى الإعلان الإلكترونى لن يستغرق سوى لحظات معدودة لإضافة نسخة جديدة أو صورة ملونة.
- * إنخفاض التكلفة. إذ أن تكلفة الوصول إلى عدد معين من القراء ممن يطلعون على الإعلان من خلال وسائل النشر التقليدية المطبوعة يقاس غالباً من خلال معادلة تعرف بمعادلة التكلفة لكل ألف ويقصد بها تكلفة وصول الإعلان إلى كل ألف قارئ. أما الإعلان الإلكروني فإنه يكاد لا يكلف شيئاً تقريباً بالمقارنة بالإعلانات التقليدية المطبوعة.
- * عدم وجود حد أقصى أو أدنى للفترة أو المساحة التي يشغلها الإعلان كما هـو الحال بالنسبة للإعلان عبر الإذاعة أو التليفزيون.

خامساً: حدمة العملاء الكترونيا

إن عملية خدمة العملاء ، أو ما أصطلح على تسميته بخدمة ما بعد الشراء ، تعد من المشكلات العويصة التي تواجه أصحاب الأعمال حتى أنها أصبحت لغزاً من ألغاز عملية التسويق. فالتجار والمتعاملون في الأسواق يدركون تماماً الآن أن كسب زبائن جدد يفوق في تكلفته وصعوبته عملية الحفاظ على العملاء أو الزبائن القدامي الذين يتعاملون معهم بالفعل. إذ أن نوعية "خدمة ما بعد الشراء" تعد عنصراً أساسياً

عنصراً أساسياً وحاسماً فى قرار العميل بمعاودة الشراء أو التعامل مع الشركة أو أصحاب العمل الذين سبق لهم التعامل معهم. ولذلك يتعين على التجار وأصحاب الأعمال أن يعملوا بإستمرار على إستكشاف وسائل وسبل جديدة لإرضاء العملاء وخدمتهم.

وتستخدم إمكانات الانترنت والربط الشبكى في خدمة العملاء إلكترونياً وجعل أية شركة على إتصال وثيق بعملائها الحاليين أو المستقبليين. ويلاحظ أن العميل يطلب عادة معلومات ودعما للإستفادة من السلعة أو الخدمة التي اشتراها أكبر استفادة ممكنة. ويتعين على أصحاب الأعمال والتجار أن يتذكروا دائماً أن العملاء لا يهتمون بما إذا كانت خدمة ما بعد الشراء الإلكترونية التي تقدمها لهم توفر عليك المال والوقت أم لا ، إنما يهتمون أساساً بمعرفة كيفية توفير وقتهم وأموالهم هم ياستخدام نظامك الإلكتروني الجديد لخدمتهم. لذلك ينبغي أن يشعر هؤلاء العملاء بأنهم حين يتقدمون بسؤال أو إستفسار سيتلقون الإجابة المناسبة والسريعة عبر جهاز الخدمة الإلكترونية.

وفيما يلى بعض الإعتبارات التى يجب أن توضع فى الإعتبار لتحقيق رضاء كل من التجار وأصحاب الأعمال من جانب والعملاء من جانب آخر محن يستخدمون أسلوب خدمة ما بعد الشراء إلكة ونياً:

* أتمته خطوات خدمة العميل الروتينية والمتكررة. إذ أن ذلك يساعد على تخفيف العبء الفنى عن المسئول عن إجابة الأسئلة المتكررة التي يطرحها العملاء ويعفيه من تكرارها أكثر من مرة. ويمكن حصر إجابات جميع الأسئلة والإستفسارات متكررة الطرح وعرضها على العملاء لمراجعتها من خلال شبكة الخدمة المتصلة.

- * تحديث المعلومات الفنية على الدوام ، ذلك أن العملاء يتوقعون دائماً الحصول على معلومات دقيقة وحديثة لما يطرحونه من أسئلة.
- * تقليل تكلفة إعداد المطبوعات أو الكتالوجات المساعدة للعملاء من أجل الإستخدام السليم والكفء للسلع والخدمات.
- * توثيق العلاقة مع العملاء ، إذ أن الشركات العاملة في أى مجال صناعي أو تجارى تستطيع إقامة علاقات وثيقه مع عملائها من خلال عملية التغذية المرجعية واستطلاع آرائهم حول المنتج أو الخدمة التي يحصلون عليها.

اختيار الوسيط الإلكتروني المناسب لتوصيل الرسالة التسويقية

ترى ، ما هو الوسيط ، أو بالأحرى الوسائط ، الإلكترونية أو الرقمية الأمثل لتوصيل رسالتك التسويقية للعملاء ؟

هل من الأفضل الإعلان عنها عبر إحدى شبكات الخدمات المتصلة ؟ أم من الأفضل إنشاء لوحات إعلانات إلكترونية لخدمات العملاء ؟ أم إنتاج أسطوانات مدمجة تحتوى الرسالة وتوزيعها ؟

إن إجابة هذا السؤال معقدة للغاية وتختلف من شخص لآخر ولا يمكن التوصل إلى الإجابة الصحيحة إلا من خلال تحليل أوضاع السوق الذى تعمل فيها ووضع شركتك أو مؤسستك ووضعية عملائك. ويبدأ ذلك كله بإجراء عملية استكشاف وتقويم للأوضاع من خلال إجراء مسح غير رسمى سريع للسوق أو الصناعة أو النشاط الذى تعمل فيه. وينبغى أن تراقب بشكل خاص الشركات الكبرى وما تقوم به في هذا المجال من حيث مدى تطبيقها لأساليب الوسائط الرقمية في تنفيذ مشروعاتها (ويقصد بالوسائط الرقمية استخدام تكنولوجيا الكمبيوتر

المتقدمة والربط الشبكي في تنفيذ الأعمال بمختلف أنواعها حيث أن لغة الكمبيوتر تقوم على الأرقام وتحديداً على الأصفار والآحاد).

ويلى هذا المسح التمهيدى القيام بدراسة أخرى لمصادر التكنولوجيا الرقمية المتاحة لديك ولدى عملائك مثل الإتصال بالانونت أو شبكات الخدمة ومدى سرعة أجهزة المودم المركبة في أجهزتهم. وعند تقديم هذه المصادر التكنولوجية ينبغي أن تضع في إعتبارك التساؤلات التالية:

- * هل تسهل هذه المصادر عملية حصول العملاء على المعلومات التي يريدونها ويرون أنها تؤثر في قرارتهم ؟
 - * هل تستطيع من خلال هذه المصادر تغيير رسالتك التسويقية بسهولة ؟
 - * هل هذه المصادر متوافقة مع قدرات العملاء على استعادة المعلومات ؟

وفى المرحلة الأحيرة عليك أن تختار من بين هذه المصادر أكثرها ملاءمة للك ولعملائك بما يخدم أسلوبك والفلسفة التى تقوم عليها شركتك أو مؤسستك. مع الوضع فى الإعتبار سائر أعضاء الفريق التسويقي العامل معك من حيث سرعة إستيعابهم لقيمة هذه المصادر وإمكاناتها وسرعة تعلمهم لكيفية التعامل معها. و ياتي في مقدمة ذلك كله تحديد أفضل الوسائل المناسبة لرسالتك وتحديد ما تريد أن تنقله لجمهورك من متلقى هذه الرسالة.

وبرغم أن شبكة الانترنت وما يرتبط بها من عمليات التسويق الإلكترونى تنطوى على العديد من فرص الأعمال ، إلا أنها تنطوى أيضاً على العديد من المخاطر. ولتحقيق النجاح المأمول من إستخدام هذه التقنية ينبغى التركيز على عنصر الإبتكار في عرض محتوى الرسالة أو المضمون التسويقي وسرعة نقل هذا المضمون بالوسائل المناسبة للعملاء.

التحديات

لا يمكن القول أن التعامل في الأسواق العالمية أو حتى المحلية من خلال الفضاء الإلكتروني Cyberspace أمر سهل. بل ينطوى في واقع الأمر على العديد من المشكلات والتحديات غير الشائعة في مجال الأعمال. ويمكن تلخيص بعض هذه المشكلات فيما يلى:

* عنصر الصداقية

أن التحدى المشرك الذى تواجهه معظم الشركات التى تدير أعمالها من خلال الانرنت يتمثل فى مشكلة إضفاء المصداقية على أعمالها. إذ كيف يتأكد مستخدمو شبكات الخدمات المتصلة من أن الشركة أو المؤسسة التى تعلن عن نفسها أو عن نشاطها عبر الشبكة تنفذ بالفعل ما تعلن عنه. وتتعاظم هذه المشكلة فى مجال البيع والشراء عبر الانرنت. ومواجهة هذه المشكلة يعتمد على مدى مهارة هذه الشركة أو تلك فى التسويق لنفسها وإثبات مصداقيتها للعملاء.

* إدارة عمليات التبادل التجارى

هذه الإشكالية ترتبط بمقدمي الخدمة الإلكترونية Service Providers الذين يكونون بمثابة همزة الوصل بين المتعاملين في السوق الإلكترونية والذين يحددون قيمة مصاريف حدمات التسويق وغيرها من الخدمات الأخرى.

* حماية الأفكار والمعلومات

لا توجد للأسف حتى الآن قواعد أو سبل لحماية الأفكار أو محتويات الرسالة التسويقية المعروضة عبر الفضاء الإلكتروني من قراصنة الإستيلاء على أفكار الآخرين ونسبها إلى أنفسهم أو الإستفادة منها لتحقيق مصالح شخصية. والسبيل الوحيد الذي يمكن اللجوء إليه في الوقت الراهن لمواجهة هذه القرصنة هو كتابة تحذير ضمن الرسالة يحظر نسخها.

* البقاء في المقدمة

تعد متابعة التقدم التكنولوجي المتلاحق في مجال تكنولوجيا المعلومات أمراً بالغ الأهمية والصعوبة معاً. إذ أن البقاء على قمة المنحنى التكنولوجي المتصاعد يتطلب متابعة كل ما هو جديد في هذا المجال وتحديث المعدات وتغيير أساليب العمل لتتوافق مع كل ما هو جديد مما يفرض أعباء كثيرة على المتعاملين في هذا مجال.

حتربية التسويق الإلكتروني

تشير جميع الدلائل والمؤشرات إلى أهمية استخدام طريق المعلومات السريع والربط الشبكى في القريب العاجل جداً في تبادل السلع والخدمات بين جميع المتعاملين أي الأسواق العالمية والمحلية. وهناك أسباب عديدة تجعل تحقيق ذلك أمراً محتوماً. يمكن إجمالها فيما يلي:

- انتشار أجهزة الكمبيوتر الشخصى في المنازل والإمكانات الهائلة التي ينطوى عليها ذلك من توفير المعلومات والوقت والجهد.
- تزايد أعداد أجهزة الكمبيوتر المزودة بأجهزة الموديم ذات السرعات الفائقة مما يتيح سهولة الإتصال بشبكات الخدمات المتصلة.

أدوات التسويق الإلكتروني

ولكن ما هى الأدوات أو الأجهزة التى يحتاجها أصحاب الأعمال لتسويق منتجاتهم أو خدماتهم إلكترونياً؟ إنهم لن يحتاجون إلا إلى جهاز كمبيوتر ، ذى كفاءة عالية نسبياً ، من أى نوع سواء أكان من الطرازات المتوفقة مع نظام IBM أو آبل ماكنتوش أو غيرها من النظم ، وجهاز مودم لا تقل سرعته عن ، ٢٨٨٠ - ، ٣٣٦ ماكنتوش أو غيرها من النظم ، وجهاز الكترونية صغيره تركب داخل الكمبيوتر أو بتأنية. (وجهاز المودم مجرد أداة إلكترونية صغيره تركب داخل الكمبيوتر أو تكون متصلة به ، يتم وصله بخط تليفونى لنقل وتبادل المعلومات بين أجهزة الكمبيوتر البعيدة عن بعضها ، وهو الأداة الرئيسية في الربط الشبكي بين أجهزة الكمبيوتر) ثم الإشتراك لدى إحدى الشركات التي تقدم خدمه الإتصال بالانترنت. وقد سبقت الإشارة إلى أنه توجد في مصر في الوقت الراهن العديد من الشركات الخاصة التي تقدم هذه الخدمة مقابل إشتراك سنوى أو شهرى كذلك لابد أن يكون الحلاك برامج إتصال خاصة كي تستطيع الإتصال بأجهزة الكمبيوتر الأخرى والإتصال على لوحات الإعلانات الإلكترونية وتبادل الملفات مع الشركات الأخرى والإتصال على لوحات الإعلانات الإلكترونية وتبادل الملفات مع الشركات الأخرى والإتصال البرامج الأخرى المخصصة لأداء وظائف محددة. وينبغي التدقيق عند اختيار هذه البرامج الإختيار ما يناسب أهدافك العملية وما تريد الحصول عليه من خدمات.

- ب ظهور أجهزة موديم ذات سرعات فائقة مما يتيح لمستخدمي الكمبيوتر إستخدام إمكانات الخدمات المتصلة من صور ورسوم.
- تزايد أعداد أجهزة الكمبيوتر المباعة المزودة بأقراص صلبة لتشغيل الأسطوانات المدعجة مما يسهل فرص إستخدام العروض المصورة والأفلام في عمليات التسويق.

- إبتكار المزيد من البرامج الجديدة التي تسهل عملية الإتصال بالخدمات المتصلة وشبكة الانترات.
- إبتكار المزيد من أجهزة الكمبيوتر الشخصية المزودة ببرامج تتيح الدخول المباشر على الانترنت وشبكات الخدمات المتصلة.
 - تطوير أساليب الأمان والحفاظ على السرية في الربط الشبكي.
- استحداث أطر قانونية لحماية مقدمي الخدمات والناشرين العاملين في مجال الخدمات الإلكترونية.
- تطوير تكنولوجيا الإتصالات وسهولة ربط جميع بلدان العالم بشبكة متكاملة من خطوط الإتصالات مما يسهم في تزايد حركة التجارة الدولية وفتح الأسواق العالمية للتبادل المشترك.
- إزالة الحواجز والقيود أمام من يرغب في التعامل عبر الأسواق الإلكترونية إذ يستطيع أي إنسان مهما كانت إمكاناته المالية أو العقلية أو الجسدية الإستفادة من إمكانات التسويق الإلكتروني وممارسة الأعمال التي تناسبه من خلاله.
- إنخفاض تكلفة إستخدام إمكانات التسويق الإلكتروني عن استخدام نظيرها من أساليب التسويق التقليدية.
- تزايد إدراك المتعاملين في الأسواق لمدى المرونة الفائقة التي ينطوى عليها إستخدام إمكانات التسويق الإلكتروني.
- تزايد أعداد الشباب المولع بإستخدام الكمبيوتر والتكنولوجيا الحديثة إذ أن جميع خريجي الجامعات والمدارس تقريباً أصبحوا على دراية كاملة بأجهزة الكمبيوتر والأجهزة الرقمية الحديثة.

النزول إلى البحر

ولكن... هل هناك بالفعل شركات أو مؤسسات تمارس أعمالها ونشاطها من خلال السوق الإلكترونية لشبكة الانترنت ؟

الواقع أن هناك العديد من الشركات الكبرى بل والصغرى - التي حققت نجاحاً كبيراً وأرباحاً ضخمة بإستخدام هذا الإسلوب.

فها هى مكتبة تك بوكس Tech Books المتخصصة فى بيع كتب الكمبيوتر والكتب العلمية تزيد مبيعاتها وتحقق أرباحاً طائلة من خلال إستخدام إمكانات الانترنت. إذ بدأ صاحب المكتبة فى استخدام البريد الإلكترونى فى عام إمكانات الانترنت. إذ بدأ صاحب المكتبة فى استخدام البريد الإلكترونى فى عام الكمبيوتر. ثم قامت المكتبة بالإعلان عن عنوان بريدها الإلكتروني على نطاق الكمبيوتر. ثم قامت المكتبة بالإعلان عن عنوان بريدها الإلكتروني على نطاق أوسع عبر الانترنت وبدأت فى تلبية أوامر الشراء من خلال الخدمة المتصلة عام 1999 وأخدت فى تشجيع العملاء على تسجيل بطاقات إعتمادهم من خلال التليفون أو الفاكس والحصول على كلمات مسر Pass Word خاصة بكل منهم للحصول على ما يلزمهم من كتب. وفى مرحلة تالية أخذت تك بوكس فى الإعلان عن خدماتها عبر مجموعات المناقشة والمجموعات الإخبارية المتصلة بالانترنت وفى عن خدماتها عبر مجموعات المناقشة والمجموعات الإخبارية المتصلة بالانترنت وفى عصوراً فى منطقة بوسطن فقط.

وفى عام ١٩٩٤ بدأت المكتبة فى تقديم صفحة مرجعية ١٩٩٤ والمواد خاصة بها عبر الشبكة العنكبوتية العالمية www وأدرجت فيها خدماتها والمواد المتاحة لديها وتقوم يومياً بتحديث هذه الصفحة وإضافة المزيد من المصادر الجديدة إليها مما جعل الطلبات تنهال عليها من جميع أنحاء المالم.

وتعد شركة ملبور مثالاً آخر من أمثلة الشركات التى حقق ت نجاحاً كبيراً من خلال استخدام إمكانات الانترنت. فهذه الشركة التى تبلغ إستثماراتها ٥٠٠ مليون دولار فى مجال التكنولوجيا المتقدمة تستخدم تكنولوجيا تنقيه المواد فى أبحاثها والتغلب على مشكلات التصنيع. فهى تقوم على سبيل المثال بإنتاج الغازات المستخدمة فى تصنيع شرائح اشباه الموصلات ، وتعقيم الأدوية المشتقة من التكنولوجيا الحيوية. واختبار مستويات التلوث فى المياه والهواء والتربه.

وبرغم أن الشركة كانت متصلة بشبكة الانترنت مند عام ١٩٨٧. إلا أنها كانت تركز على استخدام حدمة البريد الالكتروني في خدمة تبادل الملفات فقط من بين جميع الخدمات العديدة التي توفرها الشبكة. ولم تبدأ في تسويق منتجاتها عبر الانترنت إلا في عام ١٩٩٤ حيث قامت بعرض قائمة بخدماتها ضمن صفحة مرجعية خاصة عرضتها عبر الشبكة العنكبوتية العالمية. وتطورت هذه القائمة لتتحول إلى كتالوج متكامل مليء بالصور والرسوم وبيانات مفصلة عن إمكانات الشركة وكل ما تستطيع أن تقدمه للعملاء. وبعد تسعين يوماً فقط من بدء تقديم هذه الخدمة قام العلماء في أماكن عديدة بسحب أكثر من أربعة عشر ألف ملف من كتالوج الشركة.

وتوجد في مصر العديد من الشركات والهيئات الحكومية الكبرى التي شرعت في عرض خدماتها والإعلان عنها عبر الانترنت. ومنها على سبيل المثال شركه Internet Egypt التي أنشأت لها صفحه مرجعيه على الانترنت تعلن من خلالها عن خدماتها في مجالات تقديم الخدمة وتنظيم الدورات التدريبية المتصلة بالانترنت. وهناك أيضاً شركه IEC.

استخدام إمكانات الانترنت

كانت شركة ملبور تضع نصب أعينها هدفين أساسين من خلال إنشاء جهاز خدمة Server خاص بها متصل بالانترنت.

الأول: هو تمكين العملاء من الاتصال بالشركة للحصول على المعلومات والأخبار الجديدة المتصلة بمجالات نشاطاتها.

الثاني: تمكين علماء الشركة والمتعاملين في الأسواق من التفاعل والاتصال بشركاء استراتيجيين ووكالات متخصصة وقواعد البيانات الخارجية. وهدان الهدفان يعكسان طابع العطاء المتبادل الذي يميز ثقافة الانترنت. فالشركة تقوم بتسويق منتجاتها وتجد في الوقت نفسه سبلاً أخرى للإستفاده من موقعها على الالترنت. فشركات الأدوية والشركات العاملة في مجال التكنولوجيا الحيوية على سبيل المثال ، تركز إهتمامها على الخدمات المتخصصة - مشل معرفة مدى صلاحية أدوية معينة وتقدم الشركة من خلال موقعها في الشبكة الروابط المرجعية hyperlinks بمصادر المعلومات الأخرى. (والروابط المرجعية عبارة عن منظومات لكتابه النصوص وعرضها يتم بواسطتها ربط نصوص متعددة وعرضها في عدة مستويات من التفصيل). كما تستخدم الشركة موضعها على الانترنت في توزيع المعلومات والبيانات على المؤسسات المالية وجميع من يهمهم معرفة وضع الشمركة المالي إذ يتم توزيع التقارير ربع السنوية وأنباء الشركة على حملة الأسهم والمستثمرين بطريقة أسرع وبدون تكلفة تقريباً مقارنه بالوسائل القديمة في تنفيذ ذلك بالبريد التقليدي

- ولكن... ما هي النتائج الفعلية التي عادت على الشركة ؟

فى العام الأول من بدء الاستفادة من خدمات الشبكة ، قام متصفحو كتالوج الشركة بالإطلاع على مائة ألف ملف. وأخد العملاء الكبار الدين تهتم الشركة بأمرهم – مثل شركات الإلكترونيات والأدوية والمنتجات الحيوية ومراكز البحث بالجامعات والهيئات الحكومية – في إستخدام هذه الخدمة وانهالت طلبات التعامل على الشركة من خسين بلداً متناثرة في أنحاء العالم.

وقد نجحت شركة ملبور في تسويق منتجاتها وخدماتها عبر الانترنت لأنها لم تكتف بالإعلان عن ذلك عبر الشبكة ، بل استخدمت إمكانات الانترنت في تقديم معلومات وخدمات أخرى عديدة.

تجربة جينيتك وإجراء الأبحاث عبر الانترنت

http://www.gene.com

تعد تجربة جينيتك من التجارب الأخرى الناجحة في إستخدام الانترنت في أعمالها فشركة جينتيك من الشركات الكبرى المتخصصة في تصنيع الأدوية المشتقة من دمج أجزاء من الحمض النووى NDA من أنواع احيائية مختلفة ويطلق على هذه التكنولوجيا أسم تكنولوجيا إعادة دمج عناصر الحمض النووى (الـ DNA).

وكانت هذه الشركة متصلة بالانترنت منذ عام ١٩٨٧ ، وكان إستخدامها يقتصر على عدد محدد من الباحثين والعلماء الذين كانوا يستخدمونها في تبادل الملفات والبريد الإلكتروني فقط. ولم تبدأ الشركة من الاستفادة على نطاق واسع من طاقات الانترنت المتاحة إلا في عام ١٩٩٧. ويبلغ عدد الرسائل الالكترونية التي تتعامل معها الشركة حوالي ١٤ ألف رسالة أسبوعياً ما بين رسائل صادرة وواردة. وتستخدم الشركة شبكة الانترنت لتحقيق الأهداف التالية:

- الحصول على معلومات لخدمة أبحاثها العلمية إذ تستخدمها في الإطلاع على أحدث قواعد البيانات والمعلومات العلمية التي تهم باحثيها وعلمائها. فمن خلال الإطلاع على قواعد بيانات بنك الجينات الخاص بحمض الـ DNA وسلسلة قاعدة البيانات الخاصة بالبروتينتات يستطيع علماء جينتيك توفير الجهد والساعات الطويلة التي كانوا سيمضونها في اكتشاف أنواع من البروتين المعروفة بالفعل. هذا بالإضافة إلى إمكانية حصول هؤلاء العلماء على برامج تحكنهم من تحليل همض الـ DNA وسلاسل البروتين من خلال الانترنت.
- التعاون مع الزملاء والمؤسسات الأخرى. إذ يستخدم علماء جينيتك شبكة الانترنت في تبادل المعلومات مع زملائهم داخل الشركة وخارجها في أي مكان من العالم ، وذلك بوساطة البريد الالكتروني عاده.
- المشاركة في المنتديات وحلقات الدراسة الالكترونية ، إذ عدادة ما يتعاون المشاركون في هذه المنتديات ، سواء من الأفراد أو الجماعات العلمية ، مع بعضهم البعض في مجالات تخصصاتهم.

ويتم من خلال هذه المنتديات الالكترونية تبادل الآراء حول حلول المشكلات المطروحة على بساط البحث. وتعد مجموعة بايونت من أشهر المجموعات الإخبارية المتخصصة في مثل هذه الموضوعات.

شلومبرجر وبرنامج مراقبة التكنولوجيا

تعد القدرة على الحصول على المعلومات وتوزيعها والتصرف السريع بناء على ذلك من المميزات الهامة في عالم الأعمال الراهن اللذي يتسم بالتنافس الشديد.

وتعد شبكة الانترنت إذا تم استخدامها بطريقة مناسبة - من الأدوات الهامة في عملية إدارة المعلومات وتشغيلها. وقد أدركت شركة شلومبرجر هذه الحقيقة في وقت مبكر وأخدت في الاستفادة منها. إذ أن هذه الشركة ، التي تقوم بعمليات في أكثر من مائه دوله في أنحاء العالم ، متخصصة في مجال جمع البيانات وتحليلها وتوزيعها. وتحظى بشهره واسعة في مجال البيانات الخاصة بخدمات حقول البترول والمياه والغاز وتستفيد شلومبرجر من الانترنت في العديد من الجالات. إذ يوجد لديها ، على سبيل المثال دليل متكامل للعاملين لديها الذين يقدر عددهم بالآلاف وهو متصل إتصالاً مباشراً بالشبكة. ولديها أيضاً صفحة خاصة بتوظيف الموظفين مدرجة على الشبكة العنكبوتية، تستطيع من خلاها تعيين الكفاءات التي تحتاج إليها من أي مكان من العالم.

وقد إبتدعت شلومبرجر خدمة أو بالأحرى فائدة جديدة تستفيد منها فى أعمالها وهى برنامج مراقبة التكنولوجيا. فالشركة تعمل على حل المشكلات التكنولوجية من خلال إجراء الأبحاث داخل الشركة وكذلك عن طريق التطوير مع الشركات الأخرى العاملة فى مجال التكنولوجيا. ومن ثم كان لابد من العمل على إطلاع علماء الشركة وباحثيها على أحدث أنواع التكنولوجيا ومجالاتها الجديدة المتاحة خارج الشركة وبالإضافة إلى ذلك ونظواً لإنتشار أفرع الشركة وتشعبها فى المتاحة خارج الشركة وتشعبها فى عدم تكوار الأبحاث والجهود التى يبذلها أنحاء العلماء والباحثون داخل الأفرع المختلفة.

 بين العلوم أو المجالات العامة والعلوم شديدة التخصص. ومن خلال صفحة مواقبة التكنولوجيا Technology Watch home Page الخاصة بشلومبرجر يستطيع الباحثون الإنتقال إلى أية صفحة والحصول على العديد من المعلومات مثل ، أسماء الخبراء الداخليين والخارجيين الذين يعملون في نفس التخصص والاتصال بأجهزة خدمة برنامج مراقبة التكنولوجيا التي تحتوى على المزيد من المعلومات المفصلة عن التخصصات الفرعية المتصلة بهذه الفئة من التخصص. والاتصال بمصادر الانترنت العامة المختصة بهذا التخصص. والاتصال بالوثائق المفيدة ذات الخدمة المتصلة.

المزايا والغوائد

تنطوى عملية مراقبة التكنولوجيا عبر الانترنت على العديد من المزايا والفوائد بالنسبة لشركة شلومبرجو للأسباب التالية:

- توافر الكثير من المعلومات التقنية نظراً لإتجاه معظم الشركات إلى النشر على الانترنت بدلاً من النشر الورقى المكلف والبطئ.
 - إتاحة المعلومات التقنية أمام كثيرين بسهولة وسرعة.
 - إمكانية تحديث المعلومات من خلال الخدمات المتصلة المباشرة.

ولكن ثمه مشكله كبرى تتعلق بعملية جمع المعلومات من خلال الانترنت تتمثل فى أنه لا يوجد سبيل لمعرفة الغث من السمين من تلك المعلومات التى يتم جمعها. فحينما نبدأ بإدراج الكلمة الرئيسية فى موضوع معين ، سرعان ما ينهمر علينا فيض من الموضوعات المرتبطة بهذه الكلمة بصرف النظر عن نوعية المعلومات أو المصادر المرتبطة بها.

تجربة لوكميم وإعامة توجيه المسار البحثى

Http:www.lmsc,locrheed.com/

مع تزايد حده المنافسة العالمية ، أخذت جميع الشركات بمختلف أحجامها وتخصاصاتها في إعادة توجية عملياتها ونشاطاتها وذلك في محاولة لخفض النفقات والاحتفاظ بوضعها التنافسي في الأسواق المحلية والعالمية.

وقد تبين لقسم الأبحاث والتنمية بشركة لوكهيد المتخصصة في صناعة الصواريخ وأجهزة الفضاء أن الوسيلة المثلى لاعادة توجيه وإدارة عملياتها الرئيسية ، التي تعتمد على إدارة المعلومات هي أن يتم ذلك من خلال الانترنت.

ذلك أنه مع إنتهاء الحرب الباردة وتقييد ميزانية الدفاع ، شرعت الولايات المتحدة في خفض تمويلها للإبحاث العسكرية في أواخر الثمانينات وأوائل التسعينات. ونتيجة لذلك بدأت شركة لوكهيد في توسيع مجال أعمالها ليشمل مشروعات مدنية تجارية بدلاً من الاقتصار على المشروعات العسكرية.

ولكى تحقق النجاح المنشود فى خدمة عملاتها المدنيين – الذين يركزون فى المقام الأول على أسعار السلع ، وليس التكنولوجيا المتقدمة الداخلة فى تركيب السلع والمنتجات – أخدت شركة لوكهيد فى إعادة توجيه مسار العمل داخل قسم الإبحاث والتنمية بها. وأصدرت الادارة توجيهاتها بالـتركيز على خفض التكلفة وتقصير الأطر الزمنية فى تطوير المنتجات الجديدة. كما عملت الشركة على تركيز المبحث العلمى على تنمية التكنولوجيا الخاصة بالمنتجات المدنية والتعاون مع شركاء من الخارج فى هذا الجال.

الأهداف والغطوط التوجيمية

كان هذا التركيز الجديد على تطوير المنتجات من خلال الأبحاث العلمية يستلزم معرفة قسم البحث والتنمية بالشركة بحاجات العملاء ومطالبهم وكيفية تنفيذ ذلك من قبل الأقسام الأخرى المتعاونة معه قبل المنافسين الاخريين. ومن هنا أصبحت المعلومات / الخاصة بالعملاء وحاجاتهم والتكاليف والبدائل وإتجاهات السوق العامة أكثر أهمية من ذى قبل. وكان من الحتم الحصول على هذه المعلومات كلها بسرعة وبتكلفة زهيدة تمشياً مع سياسة خفض التكلفة ومواجهة المنافسة. وللحصول على هذه المعلومات وتحقيق أهداف الادارة ، قام قسم الابحاث والتنمية بوضع قائمة من المعايير التي تعمل المنظومة المعلوماتية الجديدة على تحقيقها وهى :

- العلومات مباشرة إلى من يحتاجون إليها وفى شكل لا يسمح هم بقراءتها فقط وإنما بمعالجتها أيضاً بسهولة. ثما يعمل على خفض التكاليف والوقت.
- ٢. ضرورة أن يعمل النظام الجديد على تقديم أساليب جديدة ومفيدة وليس مجرد إستبدال الأساليب القديمة ، بحيث يؤدى ذلك إلى توفير الوقت والجهد والمال.
- ٣. ضرورة أن يعمل النظام المعلوماتي الجديد على تمكين المستفيدين من إعادة إستخدام المعلومات التي يوفرها لهم آخرون بدلاً من الحصول على نفس المعلومات في كل مرة.
- ينبغى أن يوفر النظام الجديد كتالوجات مختلفة للمعلومات لمختلف المجموعات المستفيدة وينبغى تنظيم الوعاء المعلوماتي الواحد بطرق مختلفة تبعاً للمستفيد سواء أكان هذا المستفيد هو أحد العلماء أو أحد المتعاملين في السوق.

يجب أن يسمح النظام الجديد بالتحديث الفورى لتجنب حدوث أية فجوة
 بين المعلومات المدرجة في النظام وبين الإكتشافات والمعلومات الحديثة.

خيار الخدمة المتعلة

قامت الشركة بدراسة مختلف الخيارات المتاحة مثل براميج إدارة المعلومات وقواعد البيانات المركزية ، وقررت أن الاستراتيجية المثلى لإدارة منظوماتها المعلوماتية هي إستخدام الانونت وبيداً قسم الابحاث والتنمية باستخدام لوحات الإعلانات الإلكترونية بالشبكة الإخبارية وقواعد بيانات برنامج وايز (وهو برنامج يستخدم في البحث عن المعلومات أو الوثائق التي تريدها من خلال الالترنت) كما أتاح إتصال قسم الابحاث والتنمية بالشبكة العنكبوتية العالمية للعاملين به للبحث عن المعلومات وعرضها ونقلها مباشرة إلى أجهزتهم الشخصية وبذلك أستطاعت الشبكة العنكبوتية أن تحقق جميع المعايير التي وضعتها لوكهيد لعملية إدارة المعلومات. إذ يستطيع المستفيدون معالجة أية معلومات بعد الحصول عليها دون إستبدال منظوماتها أو تغييرها. ولم يعد العلماء بالقسم بحاجة إلى بذل الكثير من الجهد والوقت في تتبع الأبحاث السابقة التي قام بها آخرون. كما أن جميع المعلومات التي ينقبون فيها يتم تحديثها على نحو مستمر ، هذا بالإضافة إلى سرعة الحصول على هذه المعلومات مقابل لا شئ تقريباً. وبالطبع لم يكن أمام الشركة أية منظومة معلوماتية أخرى غير الانترنت تفي بجميع المعايير التي حددتها الشركة أية منظومة معلوماتية أخرى غير الانترنت تفي بجميع المعايير التي حددتها الشركة أية منظومة معلوماتية أخرى غير الانترنت تفي بجميع المعايير التي حددتها الشركة أية منظومة معلوماتية أخرى غير

كلمة أخيرة

برغم أن التجارة الإلكترونية أو التجارة عبر الانترنت لا تزال في مراحلها الأولى ، وبرغم أنها تنطوى على الكثير من الآمال المبشرة الا أن هداك قضية هامة ترتبط باستخدام الانترنت بوجه عام وباستخدامها في إتمام الصفقات التجارية بوجه

خاص ، ألا وهي قضية إثبات المصداقية إذ أن التجار حينما يقبلون أدوات الدفع غير النقدية مثل بطاقات الاعتماد أو الشيكات ، يكونون على يقين من أن المشرين يستخدمون هذه الأدوات إستخداماً شرعياً وقانونياً. وتوقيع هؤلاء المشرين على هذه الأدوات يعد دليلاً على إثبات صحة هويتهم. ولكن إثبات صحة هذه الهوية أو التوقيعات عبر أجهزة الكمبيوتر ينطوى على العديد من المشكلات حيث لا يمكن إثبات هذه المصداقية بسهولة ، هذا ناهيك عن إمكانية سرقة أرقام بطاقات الاعتماد الكرونياً واستغلالها.

وللتغلب على هذه الإشكاليات يلجأ المتعاملون تجارياً عبر الانترنت إلى استخدام توقيعات رقمية مشفرة. ونظراً لأن المشترى وحده هو الذى يستطيع تشفير توقيعه ، فإن البائع يكون لديه الدليل القانوني على صحة التوقيع. وبالتالى إتمام عملية البيع.

وينبغى أن نتذكر

أن تدريب العاملين في أية شوكة أو مؤسسة على الاستخدام الفعال للانترنت يحدد إلى حد كبير مدى إستفادة تلك الشوكة أو المؤسسة من إمكانات الانترنت وهناك ثلاثة مستويات من مستويات التدريب للعاملين.

أولا: التدريب الاستيعابي

ذلك أن الانترنت قد تصبح شكلاً من أشكال التكنولوجيا المعقدة والمربكة بالنسبة للمبتدئين عمن يفتقرون إلى القدرة على إستيعاب هذه التكنولوجيا بسهولة. ولذا لابد من تنظيم محاضرات وورش عمل لشرح إمكانات الانترنت للعاملين بإسلوب مبسط وتوضيح الوسائل التي تحقق أهداف الشركة عن طريق إستخدام هذه التكنولوجيا.

ثانياً :التدريب التقني

تحتاج الشركات أو المؤسسات التى تشرع فى إدخال خدمة الانترنت فى أعمالها إلى تدريب التقنين العاملين بها على الأساليب التقنية الحديثة الخاصة بكيفية عمل الانترنت والربط الشبكى المحلى والخارجى وكل ما يتعلق بتشفير البيانات وهاية السرية.

ثالثاً: برامج التدريب المبسط

إن أستخدام برامج مبسطة لتشغيل الانترنت وشرح كيفية استخدامها يساعد العاملين المصابين بداء التكنوفوييا أو رُهَاب التكنولوجيا ، على إستيعاب هذه التكنولوجيا بسهولة وتنمية مهاراتهم العملية.



الملاحق

الملدق أ : معجم المصطلحات

الملعق ب : قائمه الاختصارات

الملحق ج: المواقع الهامه على الانترنت باللغة الإنجليزية

الملمق م : مواقع هامة على الانترنت بالغة الفرنسية

الملحق ه : قائمه برموز الدول

الملعة و: الشركات التي تقدم خدمات الإنترنت في مصر

ted by Hiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ملحق أ معجم المصطلحات

وقم الحساب

رقم خاص لأجهزة الكمبيوتر يستخدمها أكثر من شخص ، وهو يماثل رقم الحساب المصرفي. فعند الاشتراك في شبكة الانترنت أو أية شبكه خدمة محليه يحصل المشترك على رقم خاص يستطيع من خلاله الدخول على هذه الشبكه.

addres العنوان

شفره سريه خاصة بكل مشترك في الانترنت ، يستطيع الآخرين من خلالها مراسلته إليكترونيا.

أمريكا أون لاين America On Line (AOL)

احدى الشركات التي تقدم خدمات الانزنت العامة.

برنامج نقل الملفات مجهول الهوية anonymous FTP

يقصد به استخدام برنامج نقل الملفات للدخول على أى جهاز كمبيوتر آخر لنقل ما به من ملفات ، حتى فى حالة عدم وجود رقم حساب خاص يسمح بالدخول على أجهزه الكمبيوتر الأخرى.

تكنولوجيا المعلومات المتقدمة. ANS = Advanced Information Technology

وهى شبكه تقوم بإدارة الشبكات الكبرى فائقه السرعة فى الالترلت. وتقوم بإدارتها شركات ميريت Merit و ام سى أى MCI و آى بى إم IBM. برنامج آركى

نظام يمكن من خلاله العثور على الملفات التي توجد بأى مكان في شبكه الانترنت. وبعد العثور على الملف المطلوب بمساعدة آرشي ، يمكن الحصول على هذا الملف من خلال برنامج تبادل الملفات. ويعد آرشي برنامجاً ومنظومة معاً في آن واحد.

Archive الأرشيف

ملف يحتوى على مجموعه من الملفات المدمجه معاً بهدف زيادة كفاءة التخزين.

ARPANET = Advanced Research Projects شــبكة الاربــانت
Administration Network

الجد الأول لشبكه الانترنت ، كانت وزارة الدفاع الامريكية قد قامت بتمويلها في الستينات.

AUP = Acceptable Use Policy

سياسة استخدام متاحه

سلسلة القواعد واللوائح التي توصف نوعيه النشاطات المسموح بها في أية شبكه. قائمة البريد الاتوماتيكية

قائمة بريديه يديرها ويحفظها أحد البرامج الكمبيوتريه.

الملف الثنائي binary file

ملف يتألف من معلومات لا تقتصر على نصوص فقط. إذ يضم على سبيل المثال أرشيف أو صورة أو صوت... الخ.

الشبكه البيولوجية الشبكه البيولوجية

إحدى المجموعات الاخبارية التي نتاقش موضاعات تهم البيولوجين وكل من يهتم بعلوم البيولوجيا.

biz = business كال الاعمال

إحدى المجموعات الاخبارية التي تناقش الموضوعات التجارية والموضوعات

ed by 1111 Combine - (no stamps are applied by registered version

الخاصة بمجال الاعمال.

bps = bits per second

بت/ ثانية

مقياس تقاس به سرعه نقل البيانات. ويستخدم عادة في توصيف سرعات أجهزة المودم.

bridge

المعبر أو الجسر

وسيلة لربط شبكتين من شبكات الكمبيوتر معاً بحيث يكونان شبكة واحدة أكبر. ويستخدم عادة لربط شبكتين من شبكات الأثير Ethernet.

broadband network

شبكة ذات تردد موجى واسع

شبكه تنقل العديد من الاشارات المنفصله في وقت واحد. وهي تستخدم قسوات مختلفة لنقل مختلف انواع واشكال المعلومات ، مثل البيانات والصوت والصورة.

bulletin board system

منظومة لوحة النشرات

منظومة للرسائل الإلكترونيه تستخدم لقراءة الرسائل وتسجيلها.

• BCC = Blind Carbon Copy

نسخه كربونيه إضافيه

وهي خاصة بالاحتفاظ بنسخ من البريد الالكتروني المرسله.

مقياس لقياس سرعة النقل عبر الخطوط أو سرعة الخط نفسه.

برنامج سيلو Cello

برنامج ابتكرته مدرسة كورنيا للقانون يمكن بوساطته الدحول على الشبكه العنكبوتيه العالميه من خلال تشغيل برنامج النوافد لأى كمبيوتر شخصى.

اللجنة الاستشارية الدولية للبرق والهاتف.CCITT = Committee Consultative

تبادل الانزنت تجارياً. CIX = Commercial Internet Exchange

اتحاد من مقدمى خدمات الانترنت إتفقوا على مبادلة نقل بيانات الانترنت دون الالتزام بقيود سياسة الاستخدام المتاحة AUP.

جهاز العميل أو المستفيد

جهاز كمبيوتر يستخدم خدمات جهاز كمبيوتـر آخـر. ففى لغـة الكمبيوتـر الشائعة الخاصـة بصناعـة الكمبيوتـر الخاصـة بالشبكات أجهزه الخدمة Servers وأجهزة العملاء Clients.

أما أجهزة العملاء فهى آلات يستخدمها شخص واحد ، وأكثرها شيوعاً أجهزة الكمبيوتر المكتبى desktop. وأما أجهزة الخدمة فيدرج تحتها أى شيء بدءاً من الكمبيوتر الشخصى PC والتهاء بأية شبكة مركزيه من الشبكات الكمبيوتريه التى تقوم بمهام متعددة في وقت واحد.

Communication Program

برنامج الاتصالات

برنامج يمكن تشغيله في أى جهاز كمبيوتر شخصى يمكن بوساطته الاتصال بأجهزة الكمبيوتر الأخرى.

Country Code

كود الدولة.

الجزء الأخير من أى عنوان جغرافى ، والذى يشير إلى الدوله التى يوجـد بهـا جهاز الكمبيوتر المضيف host. فالعنوان الذى ينتهى بالحرفين : eg يشير إلى مصر، والذى ينتهى بالحرفين : ae يشير إلى الامارات العربية المتحدة.

• • CERT = Computer Emergency Response Teams

فرق مواجهة الطوارئ الكمبيوترية. وهي خاصة بحماية أمن وسرية الأجهزة المتصلة بالانترنت.

Cybermarketing

التسويق الالكتروني

ويقصد به استخدام الشبكات المتصله ونظم اتصالات الكمبيوتر والوسائط الرقمية المتفاعله لتحقيق الأهداف التسويقيه وإجراء جميع المعاملات التجاريسة التسويقيه.

DARPA =Defense Advanced Research Projects Agency

وكالة مشروعات الابحاث المتقدمة الخاصة بالدفاع وهي الوكالة التي قامت بتمويل شبكة الاربانت الاصلية، سلف شبكة الانترنت الحالية.

DNS = Domain Name Server

جهاز خدمة حقل الاسم

جهاز كمبيوتر خاص بالانترنت يقوم بعملية الترجمة بين اسماء حقول الانترنت والعناوين الرقميه للانترنت.

download

نقل أو تحميل البرامج

نقل البيانات أو البرامج عبر الشبكات الكمبيوتريه.

dynamic rerouting

التوجيه الدلياميكي أو المستمر

وسيلة لتوجيه المعلومات وارسالها عبر الانترنت ، حيث تسلك البيانات أو المعلومات المرسله عبر احد الطرق طريقاً آخر بديلاً في حال تعطل هذا الطريق أو الشغاله.

electronic mail (e-mail)

البريد الالكتروني

يقصد به تبادل الرسائل إلكترونيا بين الأشخاص عبر شبكه الانترنت.

edu

تعليم

تشير هذه الأحرف الثلاثه التى تظهر عادة فى المقطع الأخير من بعض العناوين الإلكترونيه إلى أن جهاز الكمبيوتر المضيف host يتبع إحدى المؤسسات التعليميه.

Ethernet

شبكة الإثرنت

احدى الشبكات السريعة والرخيصة التي تربط مجموعة من أجهزة احدى

الشبكات المحلية معاً ، ولا تزيد مسافة ربطها عن ميل واحد.

• Edutaimment = Educational Entertaimment

النزفيه التعليمي

يقصد به اكتساب المهاراة والمعارف التعليميه من خلال البرامج الترفيهيه.

• ERIC = Eductional Resources Information Center

مركز معلومات المصادر التعليميه

وهو قاعدة بيانات تضم ملخصاً لما يزيد على سبعمائه وستين مجلة تعليميه والعديد من الوثائق الأخرى الخاصة بالتعليم.

برنامج إيدورا

برنامج خاص بتشغیل البرید الإلكترونی ، یعمل وفق برنامج ماكنتوش و برامج النوافد.

فاكس موديم فاكس موديم

أجهزة موديم يمكن بوساطتها ارسال واستقبال رسائل الفاكس بالاضافه إلى البيانات المدرجة على أجهزة الكمبيوتر.

الألياف الضوئيه libre optic

منظومه للاتصال التليفوني تتألف من ألياف أو أنسجة بصريه يتم من خلالها نقل المعلومات ، بوساطة الضوء بدلاً من النبضات الكهربائيه ، لمسافات طويلة دون أن تفقد وضوحها.

ملف file

مجموعة من المعلومات (كالبيانات أو البرامج على سبيل المثال) التي يتعامل معها الكمبيوتر كوحدة واحدة.

file. transfer protocol (FTP) بروتوكول أو اتفاقيه نقل البيانات

وسيلة لنقل ملف أو أكثر من جهاز كمبيوتر لآخر عبر شبكه أو خط تليفونى. والهدف وراء وضع هذا البرتوكول أو الاتفاقية هو امكانية تحقق براميج الارسال والاستقبال من وصول المعلومات المتبادله بشكل صحيح. ومن أشهر هذه البروتوكولات أو البرامج: إكس موديم وزد موديم وواى موديم وكيرمت. ويوجد لدى الانترنت بروتوكول أو برنامج خاص بها لنقل الملفات يعرف اختصارا بد: إف تى بى FTP. يتم من خلاله تبادل الملفات بين أجهزه الكمبيوتر المدرجة فى الشبكة. FTP و FIRST = Forum of Incident Response and Security Teams

وهو معنى بكل ما يتعلق بمشكلات الامن والطوارئ على الانترنت.

• Freeware

. برامخ مجانيه

برامج يعرضها مؤلفوها على مواقع على الانترنت ليستحدمها الجميع دون مقابل مع احتفاظهم بحقوق النشر والعنوان.

بروتوكول تبادل الملفات من خلال البريد FTP - by - mail وسيلة يمكن من خلالها ارسال رسالة إلكترونيه إلى أحد أجهزة الخدمة يطلب إليه فيها ارسال أحد الملفات بوساطة البريد الإلكتروني.

gateway البوابه

جهاز كمبيوتر يربط بين شبكتين تستخدمان اتفاقيات ربط مختلفة.

GNIP = Gross National Information Products

إجمالي الناتج القومي المعلوماتي

ويقصد به أن مدى تقدم أية دوله وإرتفاع مستوى معيشة سكانها لن يقاس فقط بمدى أرتفاع معدلات الناتج القومى فيها ، وإنما سيقاس ايضا بإجمالى ناتجها القومى من المعلومات وتوظيف المعلومات التكنولوجيه الحديثة في عملية التنميه.

الجوفر

منظومه يمكن من خلالها العثور على المعلومات باستخدام العديد من القوائم. والستخدام هذه المنظومه يتعين الاتصال باحد أجهزة خدمة الجوفر لكى يعرض القوائم المختلفه.

Gopher space

يطلق على عملية الانتقال من قائمة إلى أخرى من القوائم المدرجة في الجوفر: التجول في عالم الجوفر.

المكونات التركيبيه hardware

المكونات المادية الفعلية لأى جهاز كمبيوتر أو منظومة كمبيوترية بجميع ملحقاتها المادية من الشاشة ولوحه المفاتيح والطابعه والموديم... اخ.

• Home page =

الصفحة المرجعيه

عالم الجوفر

هى الوثيقه الخاصة بشخص أو مؤسسه ... الخ المعروض على الشبكة العنكبوتيه العالميه باسلوب الوسائط النصيه المحورية. ويمكن الانتقال من هده الصفحة إلى المزيد من الصفحات الاخرى التي تضم معلومات وبيانات أخرى متصله بذات موضوع الصفحة الرئيسيه. وتظهر هذه الصفحة دائماً عند كتابة عنوان محدد في الجزء المخصص لذلك في أي من برامج تصفح شبكة الوب.

المضيف

جهاز كمبيوتر في الانترنت يمكن الدخول عليه باستخدام الربط الشبكي عن بعد. بروتو كول نقل النص المرجعي. HTTP = Hyper Text Transfer Protocol بروتو كول يحدد كيفيه نقل صفحات الشبكة العنكبوتيه العالميه عبر شبكة الانترنت. hyperlinks =

الروابط المرجعية

وهى منظومات لكتابة النصوص وعرضها ، حيث يتم من خلالها ربط نصوص متعددة وعرضها في عدة مستويات من التفصيل.

hyper text

· النص المرجعي أو المحوري

منظومة لكتابة النصوص وعرضها ، يمكن بوساطتها ربط النص بوسائل متعدده وعرضه في عدة مستويات من التفصيل بحيث ينطوى على روابط تتعلق بالوثائق المتصله به.

الايقونه icon

صورة صغيره تمثل شيء أكبر ، مثل تمثيل برنامج أو اختيار اجراء أو موضوع. عطات التحدث عطات التحدث

منظومة يستطيع مشتركو الانترنت من خلالها التحدث إلى بعضهم البعض معاً في وقت واحد.

مركز المعلومات ودعم القرار بمجلس الوزراء (مصرى). Information and Decission Support Center

اتحاد الانترنت المحاد الانترنت المحاد الانترنت المحاد الانترنت المحاد الانترنت المحاد الانترانت المحاد الانترانت المحاد الانترانت المحاد الانترانت المحاد الانترانت المحاد المحا

منظومة تكرس نشاطها من أجل تدعيم شبكه الانترنت وتطويرها وعنوانها الالكتروني: isoc @ isoc . org.

IP = Internet Protocol

بروتوكول الانترنت

اتفاق أو خطة يتم بمقتضاها توجيه المعلومات من شبكة إلى أخرى في حالة الضروره. · · عنوان بروتوكول الانترنت · · عنوان بروتوكول الانترنت

عنوان جهاز كمبيوتر في شبكة الوصل يتألف من أربعة مقاطع

• IANA = Internet Assigned Numbers Authority

هيئه أو وكالة تحديد عناوين وأرقام الاجهزه المتصلة بالانترنت.

• IETF = Internet Engineering Task-Force

اللجنه المعنيه بتوجيه عمل الانترنت

وهي تجتمع ثلاثة مرات في العام لبحث قواعد عمل الانترنت وتشغيلها.

برنامج کیرمیت Kermit

بروتوكول لنقل الملفات تم تطويره في جامعه كولومبيا ويمكن استخدامه في جميع أجهزة الكمبيوتر بدءاً من الكمبيوتر الشخصي وحتى الأجهزه العملاقة.

جهاز خدمة القائمه list server

منظومة تقوم بتلقى رسائل البريد الالكتروني الخاصة بموضوع محدد ثم توجيهها إلى المشتركين في قوائم البريد الإلكتروني.

جهاز خدمة البريد جهاز خدمة البريد

جهاز كمبيوتر فى الانترنت يقوم بتقديم الخدمات البريديه. ويقوم عادة بإرسال الرسائل باستخدام منظومة بروتوكول نقل البريد المسط SMTP ويساعد فى تفريخ الرسائل الإلكترونيه على الأجهزة الشخصيه باستخدام بروتوكول مكتب البريد POP.

قائمة بريديه قائمة المقانية قائمة المقانية المق

نوع خاص من العناوين البريديه يقوم بإعادة توجيه الرسائل الواردة إلى قائمة من المشتركين في قائمة بريدية بعينها.

mil عسكرى

عند ظهور هذه الأحرف الثلاثه في المقطع الأخير من أي عنوان (مشل wsmrsimte عند ظهور هذه الأحرف الثلاثه في المقطع الأخير من أي عنوان يحمل هذا المعنوان يشرف عليه أحد الأفرع التابعة للجيش.

modem موديم

أداه إلكترونيه تجعل الكمبيوتر يتحدث عبر الهاتف.

الموزايك Mosaic

برنامج يقوم بالعديد من المهام يمكن من خلالة قراءة المعلومات المتاحة على الشبكة العنكبوتيه العالمية.

MIME = Multipurpose Internet Mail Extensions

إمتدادات بريد الانترنت متعدد الاغراض.

وسيله لنقل الملفات الثنائية من خلال البريد الالكتروني.

netiquette = network etiquette

قواعد سلوك الاتصال بالشبكات. قواعد السلوك التي ينبغي مراعاتها والالتزام بها عند الاتصال عبر الشبكات.

newsgroup مجموعة إخباريه

منظومة لوحة نشر موزعة خاصة بموضوع معين. وتقوم الشبكه الاخبارية Usenet بتوزيع آلاف المجموعات الاخبارية على جميع مواقع الانتزنت.

newsreader قارىء أخبار

برنامج يمكن من خلاله قراءة الرسائل المدرجة في المجموعات الاخبارية والرد أو التعليق عليها.

منظومة ملف الشبكه NFS = Network File System

منظومة ابتكرتها شركة صن ميكروسيستمز تسمح بظهور الملفات المدرجة في أجهزة الكمبيوتر البعيدة في أجهزه الآخرين الشخصيه وبالعكس.

مضيف/ جهاز خدمه

جهاز كمبيوتر في الانترنت يقوم بالخدمات التي تقدمها الشبكة مثل تبادل الملفات وتشغيل أجهزة الجوفر.

NSFNET = The National Science Foundation's Network شبکه مؤسسه العلوم الوطنيه

جزء من شبكة الانترنت تموله الحكومة الامريكية مخصص لأغراض البحث

والتعليم.

رزمه

قدر من المعلومات يرسل من كمبيوتر لآخــو عــبر الشـــكات. وتحتــوى كــل رزمة على العنوان المتجهه إليه والعنوان المرسله منه وبعض المعلومات الأخرى.

صفحة Page

وثيقه أو مقدار ضخم من المعلومات التي يمكن الحصول عليها من خلال الشبكة العنكبوتية العالمية. وتحتوى كل صفحة على نصوص مكتوبه أو مصورة أو نصوص صوتيه أو الثلاثه معاً.

كلمة السر Password

شفرة سرية تستخدم للحفاظ على سرية الأشياء.

الملف الذي تخزن فيه جميع كلمات السر الخاصة بمنظومة ما. Password file

PICS = Plathorm for Internet Content برنامج اختيار محتوى الانترنت. Selection

برنامج يتيح للمشتركين فلتره المعلومات وفقا لاحتياجاتهم.

POP = Post Office Protocol

بروتوكول مكتب البريد

منظومة خدمة بريدية في الانترنت يتم من خلالها استلام الرسائل الالكترونيه عبر أجهزة الكمبيوتر الشخصيه.

• PoP = Point of Presence

نقطة التواجد

يقصد بها المسافة الفاصله بين المشترك في خدمة الانترنت من خلال الاتصال المباشر وبين مقدم خدمة التشبيك.

له بأخرى PPP = Point - to - Point Protocol

بروتوكول ربط نقطه بأخرى

اتفاق لربط جهازی کمبیوتر معا عبر خط تلیفونی أو عبر شیکه.

RITSEC = Regional Information Technology and Software Engineering

Center

المركز الاقليمي لتكنولوجيا المعلومات وهندسة البرامج (مصرى)

موجه Router

جهاز كمبيوتر يقوم بتوجيه مرور البيانات والمعلومات وتنظيم انتقالها بين الشبكات استناداً إلى بروتوكول الانترنت.

RAITNET = Regional Arab Information Technology Network الشبكه العربيه الاقليمية لتكنولوجيا المعلومات.

جهاز خدمة Server

جهاز كمبيوتر يقدم خدمات محددة الأجهزة كمبيوتر أخرى تشترك معا في شبكه واحدة.

• Shareware برامج المشاع

وهى البرامج التي توزع من خلال القنوات العامة على الانترنت والتي يامل مؤلفوها الحصول من خلالها على تعويض أو مقابل مادي

SLIP = Serial Line Internet Protocol

بروتوكول الخط المتسلسل للانتزنت

برنامج لوبط أى جهاز كمبيوتر بالانترنت عبر خط متسلسل.

النظام السابع System 7

أحدث نظم التشغيل التي ابتكرتها شركة ماكنتوش.

TCP/ IP = Transmission Control Protocol / Internet Protocol بروتوكول مراقبه النقل عبر الانترنت

المنظومة التي تستخدمها الشبكات في الاتصال ببعضها البعض عبر الانترنت.

- T1 = Transfer data at the rate of 1.5 mbs
- T3 = Transfer data at the rate of 45 mbs

مقياس لقياس سرعة النقل عبر الخطوط أو سرعة الخط نفسه المسلكي عن بعد telnet

برنامج يسمح بالاتصال بأجهزة الكمبيوتر البعيدة المرتبطة بالانترنت.

يو ليکس unix

أحد منظومات التشغيل القوية والشهيرة المستخدمة في الانترنت.

فيديو تكس Videotex

منظومة إلكترونيه متفاعله يتم من خلالها نقل البيانات من احدى شبكات الكمبيوتر عبر خطوط التليفون أو الكوابل التليفونيه لتعرض على شاشة تليفزيون أو كمبيوتر المشتركين في هذه المنظومه.

فيرونيكا

برنامج شهير يستخدم في البحث عن قوائم الجوفر.

الواقع الافتراضي Virtual reality

فى عالم الواقع الافتراضى يتم استبدال الدرات بالعداصر الصغيرة غير المترابطة التى تتألف منها الصور. ويرتدى من يستخدمون هذه التكنولوجيا خوذات وقفازات خاصة تجعلهم أقرب ما يكونون إلى معايشة عالم المحاكاة أو الخيال كما لو كان واقعاً فعليا. فبدلاً من الإكتفاء بمشاهدة صورة توضيحية على شاشة الكمبيوتر على سبيل المثال ، يستطيع من يستخدم هذه التكنولوجيا الغوص برأسه فى بيئة الكمبيوتر المصطنعه واستكشاف الصورة المعروضه بجميع حواسه.

تمييز الصوت Voice recognition

مقدرة الكمبيوتر على ترجمه الأوامـر الصوتيـه وفهمهـا وتحويلهـا إلى أوامـر مبرمجه. ويستخدم كبديل للوحة المفاتيح والفأرة.

• VRML = Virtual Reality Modeling Language لغة أو برنامج تجسيم الواقع الأفتراضي



ملدق بـ قائمه الاختصارات

تضم قائمه الاختصارات التاليه جميع الاختصارات التى ورد ذكرها فى سياق هذا الكتاب بالإضافه إلى العديد من الإختصارات الأخرى شائعه الإستخدام فى مجال الانترنت والتى كثيراً ما يقابلها القارئ أثناء مطالعته للكتب الانجليزية التى تتناول هذا الموضوع بالبحث. كما تضم القائمه العديد من الإختصارات التى يمكن أن يقابلها كل من يجوب الإنترنت ، فكما نعلم جميعاً فإن لغه الانترنت تعمد إلى استخدام الإختصارات توفيراً للمساحه والوقت.

- ACK = Acknowledgment,
- ACL = Access Control List.
- AD = Administrative Domain.
- ANSI = American National Standards Institute.
- API = Application Program Interface.
- ARP = Address Resolution Protocol.
- ARPA = Advanced Research Projects Agency.
- ASCII = American Standard Code for Information Interchange.
- @ = at Sign.
- ATM ≈ Asynchronous Transfer Mode.
- AUP = Acceptable (or Appropriate) Use Policy.
- BBS = Bulletin Board System.
- BOF ≈ Birds Of a Feather.
- BTW = By The Way.
- CCITT = Comite Consultatif International de Telegraphique.
- CERT = Computer Emergency Response Team.
- CIX = Commercial Internet eXchange.
- CREN = Corporation for Research and Educational Networking.
- CWIS = Campus Wide Information System.
- DCE = Distributed Computing Environment.
- DDN = Defence Data Network.
- DEK = Data Encryption Key.
- DES = Data Encryption Standard.
- DISA = Defense Information Systems Agency.
- DNS = Domain Name System.
- EARN = European Academic and Research Network.
- EBCDIC = Extended Binary Coded Decimal Interchange Code.
- E-mail = Electronic mail.

- FAQ = Frequently Asked Question.
- FDDI = Fiber Distributed Data Interface.
- FIX = Federal Internet Exchange.
- FNC = Federal Networking Council.
- FQDN = Fully Qualified Domain Name.
- FTP = File Transfer Proticol.
- FYI = For Your Information.
- GUI = Graphical User Interface.
- HIPPI = High Performance Parallel Interface.
- HTML = Hyper Text Markup Language.
- HTTP = Hyper Text Transport Protocol.
- IAB = Internet Architecture Board.
- IEEE = Internet of Electrical and Electronics Engineers.
- IESG = Internet Engineering Steering Group.
- IETF = Internet Engineering Task Force.
- IINREN = Interagency Interim National Research and Education Network.
- ISOC = Internet Society.
- IRTF = Internet Research Task Force.
- ISDN = Integrated Services Digital Network.
- LAN = Local Area Network.
- LATA = Local Area Telphone Autthority.
- MIME = Multipurpose Internet Mail Extensions.
- MUD = Multi User Dungeon.
- NAK = Negative Acknowledgment.
- NSF = National Science Foundation.
- NFS = Network File System.
- NIST = National Institute of Standards and Technology.
- NNTP = Network News Tranafer Protocol.
- NOC = Network Operations Center.
- NTP = Network Time Protocol.
- OSI = Open Systems Interconnection.
- PPP = Point to Point Protocol.
- PEM = Privacy Enhanced Mail.
- RFC = Request For Comments.
- RTFM = Read The "Fine" Manual.
- RTT = Round Trip Time.
- SIG = Special Internet Group.
- SLIP = Serial Line Internet Protocol.
- SMDS = Switched Multimegabit Data Service.
- SMTP = Simple Mail Transfer Protocol.
- SNM = Simple Network Management Protocal.
- T 1 = Transfer data at the rate of 1.5 mbs.
- T 3 = Transfer data at the rate of 45 mbs.
- TCP = Transmission Protocol.
- TIA = Thanks In Advance.

- TLA = Three Letter Acronym.
- URL = Unifrm (or Universal) Resource Locator.
- UTC = Universal Time Coordinated (i.e. Greenwich Mean Time.).
- UUCP = Unix to Unix Copy.
- VRML = Virtual Reality Markup Language.
- WWW = World Wide Web.
- WAIS = Wide Area Information Servers.
- WAN = Wide Area Network.
- WRT = With Respect to or With Regard To.
 - WYSIWYG = What You See IS What You Get.

ملحق م بعض المواقع المامه على الانترنت باللغة الإنجليزية

يضم هذا الملحق مجموعه مختارة من عناوين بعض المواقع أو الصفحات المرجعيه الممتازة التي قد تثير إهتمام القراء. وملحق بكل عنوان نبذه مختصره عما قد يجده القارئ في كل منها. وقبل ان تشرع في زيارة أي من هذه الصفحات أو المواقع ، نؤكد أن صفحات شبكه الوب بوجه عام تتغير كل يوم ، وعناوين الصفحات الوارده في هذا الملحق ليست مستثناه من هذه القاعدة لذا فلا تنزعج أو تتهمنا بالتراخي إذا لم تجد إحدى الصفحات بعد التأكد بالطبع من صحه كتابة العنوان. وقد تم ترتيب هذا الملحق وفقاً للموضوع بحيث يسهل للقارئ الوصول إلى الصفحات التي تثير إهتمامه أكثر من غيرها.

أولاً : الترفيه والفنون

Calvin and Hobbes

UPL: http:// WWW. eng. hawaii. edu/Com tribs/justin/Archive/index.html.

هذه الصفحه خاصه بأشهر الصور الكلاسيكيه في أمريكا والعديد من الأشياء الكوميديه والطريفه.

Universal Studios

URL: http://univstudios. Com/

وهى خاصة باستوديوهات يونيفرسال الأمريكيه. وتضم بعض الفقرات من البرامج التليفزيونيه ومواعيد عرض الأفلام وبعض اللقطات المختاره.

Paramount Pictures

URL: http://WWW. Paramount. Com/

وهي الصفحه الرسميه لشركه أفلام بارامونت.

The Walt Disney Compony

URL: http://WWW.disney.Com/

هذه الصفحه خاصه بشركه والت ديزني. ويستطيع من يزور هذه الصفحـه التعرف على الأفلام التي أنتجتها الشركه وكذلك التعرف على الأفلام التي

ستخرج عما قريب من أستوديوهات هوليود.

ثانياً: في مجال الأعمال

Hng Kong Business Page

URL: http://www.hk.super.net/~relowe/bizhk/bh.home.thml

يستطيع المهتمون بمجال الأعمال والمقاولات في هونج كونج عقد العديد من الصفقات من خلال هذا الموقع ، حيث يوجد به أسماء العديد من الشركات التي تعمل في جميع المجالات في هونج كونج ومجالات نشاطها وكيفيه الإتصال بها.

CommerceNet

URL: http://WWW.Commerce.net/

يستطيع المبتدئون في استخدام خدمات الإنترنت الحصول من خلال هذا الموقع على معلومات غزيره عن الشركات والمؤسسات العامله في مجال تطوير خدمات الإنترنت.

The Company Corp oration -

URL: http://www.incorPorate.Com/tcc/home.html

يستطيع العاملون في مجال الأعمال والتجارة الإعلان عن أعمالهم وتوسيع مجالات نشاطهم من خلال الخدمات العديدة المتاحه على هذا الموقع.

ثالثاً : في مجال الكمبيوتر

O' Reilly and Associates Global Network Navigator (GNN) URL: http://WWW.ora.gnn/GNN home.html

تعد هذه الشركه من الشركات الكبرى المعترف بها عالمياً فمى مجال الكمبيوتر وتستطيع التعرف على جميع حدماتها ومنتجاتها من خلال هذا الموقع.

Internet Resources Page
URL: http:// WWW. brandonu. ca/~ennsnr/Resource/Welcome.
html

يستطيع المبتدئون في استعمال الإنترنت التعرف على المواد والمصادر العديده المتاحه على الشبكه من خلال هذا الموقع الذي يضم كماً هائلاً من المعلومات والمصادر المفيده.

Silicon Graphics

URL: http://WWW.sgi.Com/

هذا الموقع خاص بالصفحه المرجعيه لشركه سيليكون جرافيكس التي تعد من كبريات الشركات العامله في مجال برمجيات الرسوم والصور. وتستطيع من خلال هذا الموقع التعرف على أحدث منتجات الشركه والغوص في العديد من التفاصيل التقنيه الخاصه بهذا المجال.

Sun Microcomputers

URL: http://WWW.sun.Com/

تعد شركه صن ميكروسيستمز واحده من كبريات الشركات العامله في مجال تصنيع الشبكات. وتستطيع من خلال هذا الموقع التعرف على أحدث منتجاتها، وكذلك تستطيع طلب أية معلومات مفصله عن أى من مجالات نشاطها الأخرى.

National Center for Supercomputing Applications

URL: http://WWW.ncsa.uiuc.edu/demoweb/demo.html

قام العاملون بهذا المركز بإبتكار برنامج الموزايك وبرنامج النت سكاب. وتستطيع من خلال هذا الموقع التعرف على المزيد من المعلومات عن معامل الأبحاث الحكومية والتعليمية (الأمريكيه بالطبع) بالإضافه إلى التعرف على المؤسسات والهيئات التي تعمل على تطوير شبكه الانتزنت.

Miceosoft

URL: http://WWW.microsoft.com

هذا الموقع خاص بشركه ميكروسوفت العالميه وتستطيع من خلاله التعرف على منتجات الشركه والتعرف على أحدث منتجاتها من البرامج.

Hewlett - Packard

URL: http://WWW.hp.com/

تستطيع من خلال هذا الموقع التعرف على أحدث منتجات هذه الشركه من الطابعات والبرامج.

Apple Computer

URL: http://WWW.apple..com/

تستطيع من خلال هذا الموقع التعرف على كل ما تريد معرفته عن أجهزة آبل ماكنتوش وتاريخ الشركه.

The IBM Home Page

URL: http://WWW.ibm.com/

بالطبع لا تحتاج شركه IBM لأى تعريف وتقديم. ونستطيع التعرف عن المزيد من المعلومات عن هذه الشركه ومنتجاتها من خلال هذا الموقع الذى يتم تحديث محتوياته شهرياً.

رابعاً: في مجال التعليم

MIT On Line Dictionary

URL: http://WWW.ai.mit.edu/People/Wessler/dict

تستطيع من خلال هذا الموقع التعرف على معانى الكلمات الإنجليزيه وتعريف المصطلحات الجديدة في جميع الجالات.

Hypertext Dictionary

URL: http://WWW.c.gp.cs.cmu:5103/Prog/Webster

يعد هذا الموقع عنابه معجم إلكترونى متصل إلكترونيا. إذ يكفى أن تكتب الكلمه التي تبحث عنها حتى يظهر المعنى أو التعريف المطلوب. ويلاحظ أن كل كلمه من الكلمات الوارده في هذا التعريف أو المعنى قد تكون متصله إلكترونياً بكلمات أخرى في هذا المعجم ذي النصوص المرجعيه.

French - English Dictionary

URL: http://WWW. humanities. Uchicayo. edu / forms _ unrest / FR - ENG. html

تستطيع من خلال هذا الموقع التابع لجامعه شيكاغو معرفه المرادف الفرنسي لأية كلمه أنجليزيه أو العكس.

World Maps

URL: http://www.info.er.usge.gov/education/teacher/what-do-maps-show/index.html

هذا الموقع يهم الجغرافيين والمهتمين بالخرائط ، إذ يستطيعون من خلاله تعلم كيفيه قراءة الخرائط وما تحويها من معلومات.

RITI

URL: http://WWW.alpha.ritsec.com.eg/riti

هذا الموقع خاص بمعهد تكنولوجيا المعلومات في مصر ، وتستطيع زيارته للتعرف على الخدمات التي يقدمها في مجال تكنولوجيا المعلومات.

UCLA

URL: http://WWW.ucla.edu/

هذا الموقع خاص بجامعه كاليفورنيا في لوس أنجلوس.

Indiana University

URL: http://WWW.indiana.edu/

وهو خاص بجامعه أنديانا الأمريكية.

Cornell's Law Library

URL: http://WWW.law.cornell.edu/lii.table.html

تستطيع من خلال هـذا الموقع التعرف على القوانين الأمريكية والقضايا القانونيه المثيره للجدل.

خامساً: هيئات حكوميه

SIS

URL: http://WWW.sis.gov.eg

هذا الموقع خاص بالهيئه العامة للإستعلامات التي تعد بمثابه إدارة العلاقات العامه للحكومه المصرية على المستويين المحلى والعالمي. ويقينا لست بحاجه لمعرفه المزيد عن هذه الصفحه بعد ما زرتها أكثر من مره أثناء قراءة الفصول الأولى من هذا الكتاب.

Egyptian Presidency

URL: http://www.presidency.gov.eg

تم تدشين هذا الموقع على الانترنت فى الحادى والثلاثين من مارس ١٩٩٧ ، وهو الموقع الرسمى لرئاسة الجمهوريه المصريه. ويضم معلومات عديدة عن مصر الحديثه ، حيث يحتوى على ثلثمائه صفحة تستطيع من خلالها التعرف على تاريخ مصر وجغرافيتها ونظامها السياسى والمؤشرات الاقتصادية والاستثماريه...الح كما

تسطيع ايضا القيام بجوله فى قصر عابدين وزيارة مكتب الرئيس والتعرف على تاريخ القصر. هذا بالأضافه إلى الارشيف الوثاقى الذى يضم جميع خطب وأحاديث الرئيس المصرى وتحديثها المستمر. كما تستطيع إرسال الرسائل الإلكترونيه إلى الرئيس المصرى من خلال هذا الموقع.

IDSC

URL: http://WWW.idsc.gov.eg

هذا الموقع خاص بمركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار التبابع لمجلس الوزراء المصرى. وقد كان هذا المركز والعاملون فيه الجنود المجهولين وراء دخول خدمه الإنزنت في مصر في وقت مبكر. وتستطيع زيارة هذا الموقع للتعرف على المزيد من المعلومات عن المركز وعن مصر.

The White House

URL: http://WWW. white house. gov/

تستطيع زيارة البيت الأبيض الأمريكي والتجول في جنباته وسماع صوت الرئيس الأمريكي مرحباً بك من خلال هذا الموقع.

Kennedy Space Center

URL: http://WWW. Ksc. nasa. gov / Ksc. html

هذا الموقع خاص بمركز كيندى للفضاء ، وهو أحد مواقع وكاله ناسا الشهيرة.

NASA

URL: http://www.gsfc.nasa.gov/NASA_homePage.htlm

تستطيع من خلال هذا الموقع التعرف على كل ما يحدث في وكاله ناسا الأمريكيه ، كما تستطيع أيضاً الإنتقال من خلاله إلى العديد من المواقع الأخرى المرتبطه به.

Library of Congress

URL: http:// WWW. lcweb. loc. gov / home Page / lchp. html

تستطيع من خلال هذا الموقع التعرف على جميع الكتب الموجودة في مكتبه الكونجرس.

Fed world

URL: http://WWW.fedworld.gov/

تستطيع من خلال هذا الموقع الوصول إلى أية معلومات حكوميه تصدرها الولايات المتحدة.

Singapore's Online Museum

URL: http://WWW.king.ncb.gov.sg/nhb/museum.html

تستطيع من خلال هذا الموقع زياره متحف سنغافوره القومي والتعرف على تاريخ البلاد وتقاليدها.

CIA World Fact

URL: http://WWW.odci.gov/cia/Publications

لا يخفى علينا جميعاً أن وكاله الإستخبارات الأمريكيه تعد من أنشط وكالات جمع المعلومات والوثائق وتحليلها في العالم. وتستطيع من خلال هذا الموقع الإطلاع على جميع مطبوعات هذه الوكاله الإستخباراتيه التي تصدرها سنوياً في شكل كتاب يضم معلومات مفصله عن كافة دول العالم.

Rehabilitation Information Center URL: http://WWW.cais.net/naric/

تستطيع من خلال هذا الموقع الحصول على معلومات وفيره عن المواد والأدوات الخاصه بالأشخاص المعوقين ، بالإضافة إلى قدر كبير من المعلومات المفيده عن كيفيه تعديل وتكييف المبانى العامه والمنازل الخاصه بهم.

سادساً: شركات متنوعه

* Genetec Company

URL: http "//www.gene.com

* Lockheed Company

URL: http://WWW.lmsc.lockheed

* Millipore Company

URL: http://www.millipore.com

ملحق د مواقع هامة على الانترنت بالغة الفرنسية

يضم هذا الملحق عناوين بعض المواقع الهامة على الانترنت باللغة الفرنسية. وهي تغطى مجالات السينما والتلفزيون والتاريخ والجغرافيا والكتب بمختلف تخصصاتها بالإضافة إلى الفنون والموسيقي

أولا: في مجال السينما والتلفزيون:

- http://www.imaginet.fr/~fcm/
- http://www.mistral.enst.fr/gn/
 - · http://www.cplus.fr/
 - http://www.vtcom.fr/ftv/
 - http://www.france2.fr/
 - http://www.france3.fr/
 - http://www.Lasept-arte.fr
 - http://www.olympe.Polytechnique.fr/~Voilet/tv.html

ثانيا: في مجال التاريخ والجغرفيا والرحلات

- http://www.Philae.sas.upenn.edu/French/french.html
- http://www.acacia.ens.fr: 8080/home/Cbonnet/trains/Paris.html
- gopher://gutentag.cc.columbia.edu:70/11/fun/Pictures/arthistory
- http://www.filnet.fr/
- http://www.ueb.univ-orleans.fr:80/Chateaux/
- http://www.idnet.fr/ski/
- http://www.airfrance.fr/
- http://www.Culture.fr/mourot/culture-net/bourgogne/bgn.htm
- http://www.univ-valenciennes.fr.Noropale/region.html
- http://www.arctique.int-evry.fr/~galland/Aix/
- http://www.saem-ales.fr/ales/index.french.html
- http://www.suzerain-atlantic.fr/trinite/
- http://www.pariscope.fr/

ثالثًا: الكتب

- http://www.emse.fr/Loire.fr/FL 95/
- http://www.wfi.fr/xa/webpage.html
- http://www.virgin.fr/

رابعًا: في مجال الفنون والانترنت

- http://www.louvre.fr/
- http://www.video.museum.fr/
- http://www.web.urec.fr/docs/ftp.html
- http://www.web.urec.fr//docs/ftp/Chapter 2.2. html
- http://web.urec.fr/www.info.html
- http://www.freenix.fr/usenet-faq
- http://web.cnam.fr/network/Internrt-access/Internet-access.html
- http://www.nic.fr/Prestataires/france.html
 - http://www.univ-rennes 1. fr/doc-html/gopher/gopher.html
 - http://web.enst.fr/fc/fc9312/flst.htm#f-Pst
 - http://Web.enst.fr/fc/fc 9312/sommaire.htm
 - http://www.nic.fr/
 - http://Web.cnam.fr/Network/Crypto/
 - http://www.imaginet.fr/~gmaire/toc.htm
 - http://www.pratique.fr/magnet/
 - http://www.net.press.fr/
 - http://imaginet.fr/Net Reporter/

http://www.afuu.fr/

ملحق ھ

قائمه برموز الدول

افغانستان	AF
الارجنتين	AR
استراليا	AU
بنجلادی <i>ش</i>	BA
بو ليفي ا	ВО
- البرازيل	BR
بلغاريا	BU
کندا	CA
الصين	СН
 کرواتیا	CR
کوبا کوبا	CU
م مصر .	EG
اثيوبيا	ES
ىرى <u></u> فرنسا	FR
المانيا	GE
اليونان	GR
المجو	ΗU
الهند	IN
إيران	IR
ہیں۔ اسرائیل	IR
ايطاليا	ΙŤ
* *	

اليابان لـ LE لبنان MA ماليزيا ME

NE Aglish

النرويج باكستان PA

PE بيرو

بولندا PO

اسبانیا

تركيا TU

بريطانيا UK

أور جواى

الولايات المتحدة

ملحق و الشركات التي تقدم حدمات الإنترنت في مصر

المكان ورقم التليفون	الشركة إلى المنا
القاهرة - الزمالك - 3/ 2421952	سوفی کوم (Soficome)
القاهرة – الدقى 337607	ان تتش (Intouch)
القاهرة – الدقى 3372041	فيديو أون لاين إيجيبت
	(Vido On Line Egypt)
القاهرة — 3562882	انترنت ایجیبت Internet Egypt
القاهرة - مصر الجديدة /40 / 4161420	آی اِی سی (IEC)
القاهرة – مصر الجديدة 2903501	داتوم (Datum)
القاهرة – الدقى 3372041	لينك ايجيبت (Link Egypt)
القاهرة 3455951	(Pacce) اباك
القاهرة – مدينة نصر ٤٠٣٦٦٦ -٤٠١٩٦٥	شرکة World Net

قائمة المراجع

مراجع باللغه الانجليزيه:-

- 1)Cady,Glee Harrah & McGreger,Pat.,1996, Mastering the Internet., Sybex., N.y.
- 2) Cronin , Mary j., 1996, The Internet Strategy handbook, Harvard Business Scool Press., Boston.
- 3) Ernst. Warren., 1995, Using Netscape, Que. Indianapolis.
- 4) Honeycutt, Jerry., 1995, Using the

Internet with Windows 95, Que. Indianapolis.

- 5) Keeler, Len., 1995, Cyber marketing, Amacom, N.y.
- 6(Dertouzos, Michael L., 1997, What Will be:

how the new World of information will change our lives, Harper Collins, San Francisco.

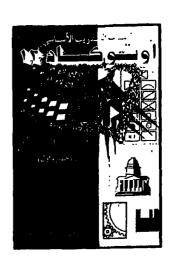
- 7) Breton, Thierry., 1994, Les téleservices en France, La documentation française.
- 8) Huitema, Christian., 1995, Et Dieu Créa L'Internet, Eyrolles.
- 9) Scheer, Léo., 1994, La démocratie virtuelle, Flammarion.
- 10) Arnaud, Dufour., 1995, Internet, P.V.F.
- 11) Andrieu, Olivier., 1996, L'offeciel d'Internet, Eyrolles.
- 12) Gilles, Bauche., 1996, Tout Savoir Sur Internet, Arlêon.
- 13) Annuaire de l'Internet Francophone, 1995, Éléis.

- مراجع باللغه العربيه

• شاهين ، بهاء ، ١٩٩٦ ، شبكة الانترنت ، العربيه لعلوم الحاسب. القاهرة.

كتاب التدريب الأساسي أوتوكاد ١٢

يقع كتاب التدريب الأساسي أو توكاد ١٢ في جزئين ويشرح الإصدار الأخير من برنامج Autocad الشهير الذي يعمل تحت بيئة التشغيل الرسومية "ويندوز" ، ويحتوى على شرح واف لجميع الأوامر اللازمة لإنجاز أى نوع من أنواع الرسومات في مستوى واحد بين المحورين الأفقى والرأسي ، ويستخدم الكتاب مفهوم خطوة .. خطوة ، ولذلك يمكن أن نعتبره دليل تعليمي يصلح لمن يرغبون في التعلم الذاتي ومراكز التدريب المتخصصة. والكتاب مفيد لطلاب العلم في الكليات الهندسية الذين يدرسون علم



التصميم بمساعدة الحاسب الآلي. والمهندسين الذين يعملـون في بحـال الرسـم الهندسـي. والفنـانين والرسـامين والمصممين الذين يهمهم تنسيق الخطوط والدوائر والأشكال الهندسية.

تعلم مایکروسوفت اکسل Excel 5.0 for Windows فی یوم واحد

يشرح هذا الكتاب أساسيات التعامل مع برنامج الحداول الألكترونية Microsoft Excel 5.0 والكتاب بخاطب المبتدئين والذين لايجدون الوقـت الكافى لقراءة مراجع مطولة مثل كتابنا المرجع الأساسى لمستخدمي إكسل وتتلحص فكرته في تقديم المادة بسهولة وسرعة تتناسب مع الهدف من استخدام Windows ، وهو السهولة والسرعة. والكتاب يهدأ من إنشاء ورقة العمل (Worksheet)



وإدخال بياناتها وتعديل محتوياتها ، وطباعتها باختيارات متعددة ، إلى إدخال تحسينات عليها تساعد في إظهارها بشكل حيد. ثم يشرح كيفية تمثيل البيانات بالرسم البياني وكيفية حفظ الرسم وطباعته وحذفه ...
واسترجاعه وإدخال تحسينات عليه.



المرجع الأساسى لنظام التشغيل MS - DOS 6.22

يقع هذا الكتاب في جزئين ، ويشرح الاصدار الأخير من نظام التشغيل DOS 6.22. يشتمل الجزء الأول على الأبواب الرئيسية التالية:

- تعرف على الحاسب الشخصي.
 - دروس عملية للمبتدئين.
 - مرجع شامل للأوامر.
- التعامل مع منسق النصوص Editor.
- التعامل مع الملفات والأدلة والأقراص.
- مفاهيم متقدمة تشمل: الملفات التجميعية:
 - - استخدام مفكرة الأوامر والماكرو

ويشتمل الجزء الثاني على الأبواب الرئيسية التالية :

- حماية البيانات من الفيروسات باستخدام برنامج MS Anti-Virus.
- النسخ الاحتياطي للملفات ومقارنها واسترحاعها باستحدام برنامج MS Backup.
 - إعادة الملفات الملفية باستخدام برنامج MS Undelete.
 - . Drive Space برنامج باستخدام برنامج Drive Space
- زيادة سرعة الحاسب باستخدام برنامج Ms Defrag وبرنامج
 - توفير حجم الذاكرة وتحقيق أقصى استفادة منها باستخدام برنامج MernMaker.
 - اصلاح القرص الصلب باستخدام برنامج Scandis

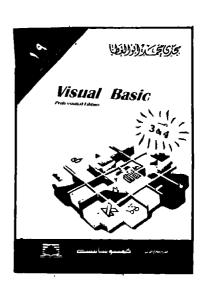
المرجع الأساسى لنظام التشغيل Microsoft Windows 3.1 باعتماد اللغة العربية

يقع هذا الكتاب فى حزئين ويشرح بيئة التشغيل الرسومية الاكثر راحة والأسرع تفاعلا والمعروفة باسم Microsoft أو نوافذ مايكروسوفت ، ويشتمل على قواعد عامة نلتنامل منع البرامج التى تأتى ضمن حزمة النوافذ ، أو المصممة للعمل تحت نظام Windows والكتاب عبارة عن دروس عملية تنهج سياسة "خطوة .. خطوة" فى التعليم والتعلم تساعدك على أن تعلم نفسك :



- التعامل مع نوافذ البرامج بفتحها وغلقها وتحجيمها وترصيصها وتكديسها وترتيب رموزها من سطح
 المكتب.
- تحميع البرامج والمستندات في نوافذ جماعية واستخدام مدير البرامج لإنشاء النواف الجماعية ، وإعمادة ترتيبها ، وتغيير أسمائها ، وإلغائها ، وتخصيص رموز للبرامج.
- تبادل المعلومات بين البرامج المصممة للعمل تحت نظام Windows أو بينها وبمين البرامج المصممة للعمل تحت نظام DOS.
 - التعامل مع الملفات والأدلة باستخدام مدير الملفات.
 - استخدام لوحة التحكم لتهيئة وضبط النظام ليوافق استخداماتك وحاجاتك الخاصة.
 - استخدام مدير الطباعة لمعاينة طوابير الطباعة وتغيير أولوياتها ، وحر وإلقاء المستندات للطباعة.
- البرامج المكتبية التي تأتى ضمن Windows والتي يطلق عليها Accessories وتشمل: الكاتب
 العربي ، الطرفية ، المفكرة العربية ، التقويم ، الفرشاه ، والساعة والحاسبة.
- التعامل مع البرامج المصممة للعمل تحت DOS والتحكم فيها بتشغيلها داخل نوافذ أو على شاشة كاملة ، وتجميعها ، والانتقال من برنامج مفتوح لآخر ، وتبادل المعلومات بينها ، وكيفية انشاء وتعديل ملف PIF ليتم تشغيلها تلقائيا بنظام Windows.

المرجع الأساسى لمستخدمي Visual Basic



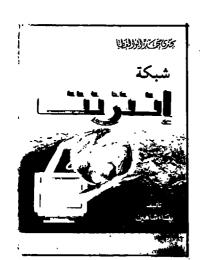
يقع هذا الكتاب في حزئين يشرح الجزء الأول أساسيات Visual Basic ويشتمل على أمثلة وبرامج تساعد القارىء في فهم عناصر Visual Basic وكيفية استخدامها ، وهو موجه بصفة أساسية للمبتدئين ومن يستخدمون Visual Basic لأول مرة. أما الجزء الثاني فيتناول موضوعات متقدمة تشمل:

- البربحة المتقدمة باستحدام Visual Basic.
- استحدام قواعد البيانات وخصوصا قاعدة البيانات Access 2 وكيفية ربطها مع Visual Basic
 - استخراج التقارير الكريستالية.
 - تطوير أنظمة متكاملة تستخدم أقل مساحة من ذاكرة الحاسب وتتمتع بكل مميزات Windows.

شبكة الانتزلت

يشرح هذا الكتاب كل مــا يهــم القــارىء عــن شـبكة الانــترنت _. العالمية ويركز على الموضوعات التالية :

- مقدمة عامة عن شبكة الانترنت وبدايتها والرؤية المستقبلية
 لطريق المعلومات السريع
 - كيفية الدخول على شبكة الانترنت العالمية
 - كيفية الاطلاع على الشبكة العنكبرتية (WWW)
 - كيف يمكن ارسال واستقبال البريد الالكترونى
 - الاشكاليات المتعلقة بالانترنت وكيفية التغلب عليها
 - المحموعات الاخبارية وكيفية الدخول عليها
 - استخدامات الانترنت وأهدافها
 - الانتزنت عالميا وشرق أوسطيا
 - الرقابة ، الاعتبارات القانونية في ظل التشبيك العد



تعلم مایکروسوفت وورد Word 6.0 for Windows فی یوم واحد



يشراع هنام الكتسابية إلى باسسيات التعسامل مسع برنسامج Microsoft Word 6.0 والكتساب يخاطب المبتدئين والذين لا يجدون الوقت الكافى لقراءة مراجع مطولة مشل كتابنا المرجع الأساسى لمستخدمي وورد وتتلخص فكرته في تقديم المادة بسهولة وسرعة تتناسب مسع الهدف مسن استخدام Windows ، وهو السهولة والسرعة.

والكتاب يبدأ من إنشاء المستند وتعديل محتوياته ، وطباعته باحتيارات متعددة ، إلى إدخيال تحسينات علّيه تساعد في إظهاره بشكل حيد مثل تغيير أبناط الكتابة واستخدام البراويز والألوان والإنساق المناسبة. وينتهمي بشرح مفاهيم متقدمة مثل استخدام الأنماط وإنشاء الجداول والمعج البريدي.

تعرف على الحاسب الشخصى



يشرح هذا الكتاب كل مايهم القارىء عن تكنولوجيا الحاسب الشخصى وبرابحه وأجهزته ويحتوى على مقدمة لنظم تشغيل MS - DOS 6.0 ونظام التشغيل. Windows 3.11 ونظام Windows 95 ونظام Windows بمملية لمن يستخدمون الحاسب لأول مرة. ويشرح لمن يخططون لشراء حاسب شخصى أو لتطوير حاسبتهم كيفية ترشيد قرار شراء الحاسب وملحقاته. وللمهتمين بتعزيب الحاسبات كيف يختارون تعريب حاسباتهم.

لذلك فإننا نعتبر أن دراسة هذا الكتاب ليست ضرورية للمبتدئين فقط ، ولكن أيضا لفئات كثيرة تشمل :

- رجال الأعمال والمديرون المهتمون بميكنة أعمالهم ، والذين يخططون لشراء حاسبات شخصية.
- طلاب المدارس والمعلمون في جميع مراحل التعليم الذين ينهجون سياسة "خطوة .. خطوة" فـى التعليم
 والتعلم.
 - . الأشخاص الذين يستخدمون الحاسب إلا أن معلوماتهم عن الأجهزة والبرامج غير كافية.



المرجع الأساسى لقاعدة البيانات Access

يقع هذا الكتاب في حزئين ويصلح كتاب المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Access 2 لكل من المدريين والمتدرسين والمتدرسين والمعاهد المتخصصة ، لأنه يعتمد سياسة خطوة خطوة في التعليم والتعلم ، من خلال تمارين عملية مسحلة على قرص مغناطيسي مرفق مع الكتاب ويباع بجانا. يتكون كل تمرين من خطوات مسلسلة تشتمل على الإجراءات المطلوبة للوصول إلى الهدف ، وفي حالة الضرورة تظهر الشاشات التي توضح نتيجة الإجراء المتخذ داخل التمرين ، والهدف من ذلك تجنب الوقوع في أي خطأ أثناء تنفيذ الخطوات التالية.

يبدأ الكتاب بإعطاء خلفية ضرورية يجب أن تفهمها حيدا قبل أن تبدأ استخدام "أكسس" ثم يشرح الوظمائف الأساسية لنظم إدارة قواعد البيانات والتي يحتاجها معظم الناس ومنها :

- انشاء قاعد البيانات وتعديلها.
- اظهار البيانات والتحكم فيها.
- . انشاء ملف الاستعلام واستحدامه.
 - تصميم التقارير وطباعتها.
 - إ● تصميم النماذج واستخدامها.
 - ربط الملفات.
 - التعامل مع برامج أخرى.
 - استخدام الماكرو.
- استخدام اكسس داخل شبكة اتصالات



المرجع الأساسي لمستجدمي وورد Word 6.0

يقع الكتاب في حزئين ويوزع معه قرص بحاني يشتس سى المستندات المطلوبة لمتابعة جميع المدروس والتمارين المواردة بالكتاب. ويفطى الموضوعات والمفاهيم الآتية :

- المفاهيم الأساسية لكتابة الستند وتعديله وتنسيقه واضافة لمسات
 جمالية اليه تزيده وضوحا وفهما ثم مراجعته وطباعته
- المفاهيم المتقدمة في التعامل مع Word مشل استحدام الأنماط
 والقوالب والمعالجات والجداول والأعمدة ، والدمج البريدى
 وطباعة الخطابات ، واستحدام المغلفات وبطاقات العنونة
- •مفاهيم خاصة بمن يستخدمون Word في النشر المكتبي أو في أغراض قريبة منه.
 - •استخدام الماكرو ، وتوفيق Word حسب استخدامك الخاص

مَنْوَاتِكُ مُلَالِوَالِمِقَا الْمُعَالِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمِعِلَمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمِعِلَّمِ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِمِي الْمُعِلِمُ الْمُ

صيانة الحاسبات وتطويرها

يخاطب هذا الكتاب المهندسين والفنيين ومن يهتمون بصيانة وتعديل وتطوير الحاسب الشخصى. وهو بذلك مفيد حداً لمن يملك حاسباً أو يعمل في بحال الاصلاج والتطوير . ويقع هذا الكتاب في حزئين ويتناول الموضوعات النالية :

- كيفية الاصلاح والصيانة والتعديل للحاسب بدون مساعدة.
- کیفیة القیام بتحسین أداء الحاسب باضافة مشغلات أقراص مرنه/ صلبه وحدات معالجة مركزیة، وحدات معالجة حسابیة مساعدة، ووحدات إمداد بالقوى.
 - كيفية المحافظة على سلامة الوحدات المختلفة للحاسب واصلاح العاطل منها.
 - كيفية استحدام برامج وأجهزة اكتشاف الاعطال (diagnostics) لمقدمة أسباب الاعطال.
 - شرح تفصيلي لأنواع الشرائح الجديدة وكيفية المفاضلة بينها.
- شرح الوظائف الرئيسية للكروت وناقلات البيانات الحديثة للحصول على أقصى سرعة لوحدات الحاسب المحتلفة.
 - توضيح أنواع ومواصفات وحدات التخزين المختلفة مثل الأقراص المدبحة والشرائط.
 - شرح مواصفات وصيانة الشبكات بأنواعها المختلفة علاوة على البروتوكلات المنظمة للاتصال .
 - كيفية الوصول الى القرار السليم للحصول على جهاز عالى الجودة بمواصفات قباسية.

EXCEL for windows 95

في يوم واحد

يشرح هذا الكتاب اساسيات التعامل مع برنامج الجداول الالكترونية Microsoft Excel 7. 0 والكتاب يخاطب المبتدئين والذين لا يجدون الوقت الكافى لقراءة مراجع مطولة مثل كتابنا المرجع الاساسى لمستخدمى اكسل وتتلخص فكرته فى تقديم المادة بسهولة وسرعة تتاناسب مع الهدف من استخدام Windows 95 ، وهو السهولة والسرعة. والكتاب يبدأ من انشاء ورقة العمل الالكترونية (Worksheet) وادخال بياناتها وتعديل محتوياتها ، وطباعتها باختيارات متعددة ، الى ادخال تحسينات عليها تساعد فى اظهارها بشكل جيد مثل تغيير ابناط الكتابة واستخدام البراويز والالوان

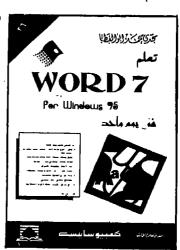


والانساق المناسبة . وينتهى بالتعامل مع اكثر من ورقة عمل وتبادل المعلومات بينها وانشاء علاقات دائمة بين المستندات. ثم يشرح "كيفية تمثيل البيانات بالرسم البياني وكيفية حفظ الرسم وطباعته وحذفه واسترجاعه وادخال تحسينات عليه.

تعلم WORD 7 for Windows 95 في يوم واحد

دليل تعليمي يعلمك خطوة خطوة :

- أسهل وأسرع طريقه لإنشاء المستند وتعديل محتوياته والتعامل
 - تنقيح المستند وتنسيقه وإضافة لمسات همالية عليه
 - طباعة المستند والتحكم في خيارات الطباعة
 - إنشاء الانماط وتخصيصها وتغييرها
 - إنشاء الجداول وإجراء تعديلات عليها وتنسيقها
 - الدمج البريدى وطباعة الخطابات
 - التصحيح التلقائي والنص التلقائي
 - إدراج التاريخ والكائنات واسقاط الأحرف الاستهلالية



البرمجة المتقدمة باستخدام قاعدة البيانات ACCESS

يخاطب هذا الكتاب المبرنجين ومطورى النظم الذين يرغبون فى تطوير نظم ادارة قواعد البيانات والذين انتهوا من دراسة كتابنا السابق المرجع الاساسى لقاعدة البيانات ACCESS والكتاب يعتبر مرجع شامل يعلمك خطوة خطوة :

- تصميم وادارة قواعد البيانات باستخدام Access
 - كتابة تطبيقات متكاملة بلغه Access Basic
- تطوير تطبيقات حية للاعتمادات المستندية والمخازن
 والمشتريات والمبيعات وحسابات العملاء يمكن استخدامها
 كما هي أو تعديلها حسب حاجتك
 - مفاهيم متقدمة وخبايا هامة للمبرمجين ومطوري النظم
 - استخدام Access مع شبكة الاتصالات
- استخدام Developer's Toolkit لترجمة البرامج قبل بيعها أو تسويقها
 - تحويل برامج Access 2 الى Access 95

المرجع الأساسى لنظام التشغيل Windows 95



يشرح كتاب المرجع الأساسى لنظام التشغيل Windows 95كل شئ عن النظام ابتداء من الشاشة الافتتاحية للنظام والكتاب يصلم لكسل من المبتدئيين وذوى الحسيرة بالإصدارات السابقة من النظام Windows

بحتى يحسن والرالقطا

يشرح للمبتدئين معلومات أولية ومفاهيم أساسية عن نظام Windows 95 تساعد في فهم النظام وتسهل عليهم قراءة الكتباب والتعامل مع البرامج ويشرح للمتمرسين وأصحاب الخبرة باإصدارات السابقة معلومات وافية عن الجديد في Windows 95 ومقارنته بالبدائل في Windows 3.x

ن مهاراتهم وخبراتهم في التعامل مع الإصدارات السابقة من النظام Windows.

المرجع الأساسي لمستخدمي 3d Studio

يشرح هذا الكتاب كيفيه استخدام الإصدار الرابع من برنامج 3d Studio وهو برنامج حاص ببناء وتحريك الهياكل ذات الثلاثة أبعاد ويشتمل الكتاب على جميع المفاهيم والبرامج الفرعية التى تلزم لبناء الهياكل ذات الثلاثة أبعاد وتحريكها وفى سبيل ذلك يشرح بالتفصيل الموضوعات التالية:

- فكرة عمل الرسوم (Computer Graphic) مع إعطاء
 بعض الأمثلة والتدريبات العمليه الموضحه.
- برنامج 2d Shaper مع تدريبات عمليه وأمثلة لتدريب القارىء على بناء ورسم الهياكل ذات البعدين.
- برنامج 3d Lofter وكيفيه تحويل الأشكال ذات البعدين
 إلى أشكال ذات ثلاثه أبعاد مع إعطاء التدريبات العمليه والأمثلة المناسبة.
- برنامج 3d Editor وتوضيح كيفيه التعامل معه واستخدام الأوامر الملحقه به مع بعض التدريبات العمليه والأمثلة لزيادة مهارة القارىء.
 - برنامج Material Editor وهو البرنامج الخاص ببناء المواد.
- برنامج Key Framer وما يحويه هذا البرنامج الفرعى من أوامـر مـع تدريبـات عمليـه على تحريـك
 الهياكل ذات الثلاثه أبعاد.
 - شرح واف لكل الأوامر الموجودة بالقوائم الرئيسية.
- بناء وتحريك الهياكل ذات الثلاثه أبعاد مع استخدام الأضواء والكاميرات بأسلوب متقن ثم إخراج
 ذلك العمل بعد إكتماله إلى شرائط فيديو أو طابعات حسبما يريد.



المرجع الأساسي لنظام التشغيل Windows 95 باعتماد اللغة العربية

يشرح كتاب المرجع الأساسي لنظام التشغيل 95 Windows كل شئ عن النظام ابتداءاً من الشاشة الافتتاخية للنظام والكتاب يصلح لكل من المتدنين وذوى الحبرة بالإصدارات السابقة من النظام Windows

يشرح للمبتدئين معلومات أولية ومفاهيم أساسية عن نظام Windows 95 تساعد في فهم النظام وتسهل عليهم قراءة الكتاب والتعامل مع البرنامج ويشرح للمتمرسين وأصحاب الخبرة بالإصدارات السابقة معلومات وافية عن الجديد في Windows 3.x ومقارنته بالبدائل في Windows 95 ومقارنته ولتهم والاستفادة مسن مهاراتهم

وخبراتهم في التعامل مع الإصدارات السابقة من النظام Windows .

المرجع الأساسي لمستخدمي PowerPoint 4.0



يشرح هذا الكتاب برنامج PowerPoint ويشتمل على القواعد العامة التي تساعد في استخدام البرنامج بصورة صحيحة وتحقيق الاستفادة القصوى من إمكاناته.

بحرى يحتث والالافيان

والكتاب ينتهج سياسة " خطوة خطوة " في التعليم والتعلم ليساعدك في معرفة:

- المفاهيم الضرورية اللازمة لدراسة البرنامج
- تشغيل العروض والتعامل مع أنماط العرض المختلفة ، و استخدام المعاجات Wizards لانتاج عروض سريعة .
- إدخال النصوص والرسوم والصور والجداول (سواء من داخل البرنامج أو من خارجه) وتنسيقها بالصورة التي تتناسب مع إمكانات البرنامج.
- إنشاء تخطيطات بيانية Charts أو تخطيطات تنظيمية Organization Charts والتحكم فيها لتتناسب مع احتياجاتك.

المرجع الأساسى . لمستخدمي اكسل Excel 5.0

يقع الكتاب في حزئين ويوزع معه قرص بحماني يشتمل على المستندات المطلوبة لمتابعة جميع الدروس والتمارين الواردة بالكتاب. ويغطى الموضوعات والمفاهيم الآتية :

- مفاهيم ضرورية تشمل التعامل مع القوائم ومربعات الحوار والتحكم مى النوافذ.
- التعامل مع ورقة العمل وتعديلها وتنسيقها واضافة لمسات جمالية
 اليها تزيدها وضوحا وفهما وطباعتها.



- استخدام وظائف "إكسل" الإحصائية والمالية والحسابية والمنطقية ووظائف البحث والمعلومات والوقت والتاريخ.
 - إستخراج التقارير والتخطيطات بأشكالها المختلفة ، وإدخال تحسينات عليها تزيدها جمالا ووضوحا.
 - التخطيط لبناء قواعد البيانات واستخدمها والبحث فيها واستخراج التقارير منها.
 - تلحيص البيانات وتحليلها باستحدام الحدول المحوري.
 - التعامل مع أكثر من مستند والتحكم فيهما ونقل المعلومات بينها ودمج بياناتها.
 - تسهيل التعامل مع المستندات عن طريل استخدام الماكروز (Macros) وانشاء وتوفيق أشرطة الأدوات.
- أمثلة توضيحية وتمارين عملية لعشرات المستندات موجودة على القرص المغناطيسي المرفق بالكتاب تسهل عليك التعلم الذاتي بالإضافة إلى إمكانية الإستفادة منها في حياتك العملية.

المرجع الأساسي لمستخدمي C

يشرح هذا الكتاب جميع المفاهيم التي يحتاجها مستخدمي لغة C وتشمل استعمال الدوال وانشائها ، واستخدام جمل الشرط والتكرار ، والتعامل مع المصفوفات ، ويشرح كذلك المؤشرات والسحلات ، وكيفية استعمال برامج الذاكرة وملفات البيانات واستخدام دوال الرسم ، ويصلح لجميع المستويات ويشتمل على برنامج تطبيقي موجود في صورتها المصدرية على قرص مرفق بغلاف الكتاب. البرامج عبارة عن أمثلة تطبيقة على المفاهيم المشروحة في الكتاب. ومع ذلك فهي تصلح للاسترشاد (١١٠٠٠ البرامج عمائلة في الحياة العملية ، بالاضافة إلى تطرق متكامل يستخدم جميع المفاهيم الواردة بالكتاب.





